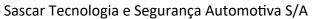


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A





REVISION

Date	Version	Author	Description
2012-06-01	1.0	Desenvolvimento de Sistemas	Criação do documento.
2012-06-15	1.1	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização dos itens de retorno do pacote de posição.
2012-07-10	1.2	Desenvolvimento de Sistemas	 Adicionado tópico sobre a nova estrutura de eventos; Alterado descrição do campo de eventos do pacote de posição
2012-07-27	1.3	Desenvolvimento	Alteração do meio de autenticação.
2012-08-27	1.4	Desenvolvimento de Sistemas	Alteração do envio de pacotes de posição informando os dados de endereço e pontos de referência para todos os pacotes.
2012-09-24	1.5	Desenvolvimento de Sistemas	Adicionado exemplo descritivo da nova estrutura de Eventos.
2013-01-08	1.6	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novos serviços de layouts e macros (obterLayoutDetalhado e obterMacroTd50TmcdDetalhado)
2013-02-08	1.7	Desenvolvimento de Sistemas	Alteração do método obterGrupoAtuador que envia apenas informações de Eventos, Entradas e Saídas. Removido campo tipoMensagem do método obterPacotePosições. Incluído campo de jamming no método obterPacotePosições.
2013-03-25	1.8	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novos métodos para Consultar Motoristas, Consultar Motoristas Vinculados a Veículos, Consultar Layout de Teclado em Veiculo e Consultar Layout de Grupo de Pontos. Inclusão de regra que permite retornar apenas o registro desejado através de id para os métodos obterClientes, obterVeiculos e obterMotoristas.
2013-06-05	1.9	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do anexo A que contém um exemplo de criação de um cliente para uso dos métodos do web Service SasIntegra.
2013-08-01	1.10	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização de novo campo em método obterMacroTd50Tmcd. Atualização de itens e exemplos em métodos diversos.
2013-10-18	1.11	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterLayoutAcaoEmbarcadaAVD.
2014-01-31	1.12	Desenvolvimento de Sistemas	Alteração da URL de chamada do serviço de integração. Inclusão do identificador do pacote (idPacote) no método



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		T	obterPacotePosicoes().
			Inclusão dos novos métodos atualizarSenha() e obterPacotePosicaoPorRange().
			Inclusão de informações de id macro e layout no retorno do método ObterLayoutDetalhado.
2014-05-21	1.13	Desenvolvimento	Inclusão de novos métodos de Telemetria:
		de Sistemas	 obterEventosTelemetria
			 obterDeltasTelemetria
			 enviarParametrizacaoTelemetria
2014-10-23	1.14	Desenvolvimento	Inclusão de novo método:
		de Sistemas	 comandoEmbarquePontoDiario
2015-03-06	1.15	Desenvolvimento	Inclusão de novo método:
		de Sistemas	 obterStatusComandoTicketSascar
			Incluso dois novos status (Comando Cancelado e Comando
			Pendente) nos retornos dos métodos:
			obterStatusComandoTicketSascar
			obterStatusComando
2015-04-06	1.16	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novo método:
2016-01-14	1.17	Desenvolvimento	obterPacoteLocalizacao Inclusão de novo método:
2016-01-14	1.17	de Sistemas	obterDadosAdicionais
2015-09-03	1.18	Desenvolvimento	Alteração nos itens:
		de Sistemas	ObterGrupoAtuadores
			ObterSequenciamentoEvento
2016-04-22	1.19	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão mensagens de Exceções.
2016-05-27	1.20	Desenvolvimento	Atualização do Manual da V3
		de Sistemas	
2016-07-28	1.21	Desenvolvimento	Atualização do Manual da V3 – Observação em Inibir
		de Sistemas	Comando no método ObterStatusComando.
2016-08-03	1.22	Desenvolvimento	Inclusão regra bloqueio clientes restrição.
		de Sistemas	Alteração nos itens:
			obterPacotePosicoes
			obterPacotePosicoesJSON
			obterPacotePosicaoPorRange
			obterPacotePosicaoPorRangeJSON obterPacotePosicaoPorRangeJSON
			obterPacotePosicaosHistorico obterMeteriate
		<u> </u>	obterMotorista



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



			 obterVeiculos Inclusão novo método: obterPacotePosicoesRestricao
2016-09-14	1.23	Desenvolvimento de Sistemas	Correção xml método obterPacotePosicaoHistorico, e quantidade registro método obterPacotePosicoes
2016-10-03	1.24	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão dos Ids 674 e 675, referente aos eventos da trava de 5ª roda inteligente, na lista de atuadores suportados pela Sascar.
2017-02-06	1.25	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão das Restrições Financeiras.
2017-02-09	1.26	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização do manual, referente ao valores de retorno do tipoTeclado.
2017-04-19	1.27	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do método ObterPacotePosicaoRFNacional.
2017-07-06	1.28	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização do manual para inclusão do novo valor que identifica a origem do pacote de dados (2 – Satelital Texto Livre), impactando os seguintes métodos: 3.7. ObterPacotePosicoes Parâmetro: satelite 3.8. ObterPacotePosicoesRestricao Parâmetro: satelite 3.9. ObterPacotePosicaoPorRange Parâmetro: satelite 3.32. obterPacotePosicaoHistorico Parâmetro: satelite
			3.33. obterPacotePosicoesJSON Parâmetro: satelite 3.34. obterPacotePosicaoPorRangeJSON Parâmetro: satelite
2017-08-03	1.29	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização do método obterPacotePosicaoHistorico.
2017-09-18	1.30	Desenvolvimento de Sistemas	Ajuste no número de consultas simultâneas.
2017-12-29	1.31	Desenvolvimento	Atualização no retorno do método ObterGrupoAtuadores



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		de Sistemas	(Inclusao do teclado SASMDT, Teclado TMCD, Teclado TD50, Teclado TD-40).
			Inclusão de campos no retorno do método obterEventoTelemetriaIntegracao (velocidadeMaximaEvento, velocidadeReferencia).
2018-02-01	1.32	Desenvolvimento de Sistemas	Criação dos métodos de posição:
2010 05 00	1 22	Desenvolvimento	Motorista e o Status do Limpador de Para-brisa.
2018-05-08	1.33	de Sistemas	Inclusão das informações ID do evento, Velocidade de referência, Velocidade máxima do evento e Duração do evento nos métodos de posição: obterPacotePosicoesMotorista obterPacotePosicoesMotoristaJSON ObterPacotePosicoesMotoristaRestricao ObterPacotePosicaoMotoristaHistorico ObterPacotePosicaoMotoristaPorRange ObterPacotePosicaoMotoristaPorRange
2018-05-09	1.34	Desenvolvimento de Sistemas	Criação do método obterEventoTelemetriaDescricao. Esse método retorna uma lista com todos os Eventos disponíveis, suas descrições, seus ID's e seus respectivos Tipos de Evento.
2018-05-22	1.35	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão da informação de Consumo de Combustível no método obterDeltaTelemetriaIntegracao.
2019-04-11	1.36	Desenvolvimento de Sistemas	Atualização da informação de Velocidade e Odômetro nos métodos de posição, por padrão, é enviada a do GPS, porém se o veículo possuir Telemetria, a velocidade e odômetro enviados serão da Telemetria.
2019-07-18	1.37	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de parâmetros de freada brusca no método enviarParametrizacaoTelemetria: pedal de freio acionado e velocidade mínima no início do evento.
2019-07-20	1.38	CSA	Alteração no método ObterVeiculos, retornando dados no retorno do campo descricao e incluído campo idEquipamentoDesc.
2019-07-20	1.39	CSA	Criado o método ObterVeiculosJson.
2019-07-25	1.40	CSA	Correção nas descrições dos itens (idReferencia, pontoReferencia, anguloReferencia, distanciaReferencia)



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



2019-07-06	1.41	CSA	Inclusao dos métodos de posições que retornam placa como atributo do response (obterPacotePosicoesComPlaca, obterPacotePosicoesMotoristaComPlaca, obterPacotePosicoesJSONComPlaca) Inclusão método obterVeiculosRFNacional.
2019-09-02	1.42	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método ObterLayoutAreaAvd
2019-10-09	1.43	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterEventosTempoDirecao
2019-10-22	1.44	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterLayoutData
2019-11-12	1.45	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão dos novos métodos getPositionsPacketJSON, getDriverPositionPacketJSON, getPositionPacketByRangeJSON, getDriverPositionPacketByRangeJSON, getVehiclesJSON, getPositionPacketWithLicensePlateJSON
2020-04-14	1.46	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão dos campos aceleracaoLateralForcaG, direcaoForcaG, limiteMovLateralForcaG, no método obterEventoTelemetriaIntegracao, caso seja um evento de Força G lateral (214,215,216)
2020-04-30	1.47	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterDadosAdicionaisCliente
2020-08-25	1.48	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do campo país nos métodos obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON, obterPacotePosicaoPorRangeJSON, obterPacotePosicoesJSON, obterPacotePosicoesJSONComPlaca, obterPacotePosicoesMotoristaJSON, getPositionsPacketJSON, getDriverPositionPacketJSON, getPositionPacketByRangeJSON, getPositionPacketByRangeJSON, getPositionPacketWithLicensePlateJSON; Correção da requisição e retorno, e formato de data e hora do método obterEventoTelemetriaIntegracao
2020-09-23	1.49	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia Descontinuação do método obterDeltaTelemetriaIntegracao
2020-09-30	1.50	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão dos campos nivelCombustivel/fuelLevel obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON obterPacotePosicoesMotoristaJSON obterPacotePosicoesJSON



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



			 obterPacotePosicoesJSONComPlaca obterPacotePosicaoPorRangeJSON getPositionsPacketJSON getDriverPositionPacketJSON getPositionPacketByRangeJSON getDriverPositionPacketByRangeJSON getPositionPacketWithLicensePlateJSON
2020-10-26	1.51	CSA	Atualização do período de dados disponível para consumo. Alterado de 48 horas para D0 e D-1.
2020-11-11	1.52	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novos parâmetros no método obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia
2021-01-02	1.53	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do campo litrometro/lithometer exibido em litros com 3 casas decimais (11,3) nos métodos JSON: • obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON • obterPacotePosicoesMotoristaJSON • obterPacotePosicoesJSONComPlaca • obterPacotePosicaoPorRangeJSON • getPositionsPacketJSON • getPositionPacketJSON • getPositionPacketByRangeJSON • getPositionPacketByRangeJSON • getPositionPacketByRangeJSON • getPositionPacketWithLicensePlateJSON
2021-03-29	1.54	Desenvolvimento de Sistemas	Criação dos métodos: ObterRotas, ObterAlertasAVDVinculados e ObterCadastroAlertasAVD
2021-05-11	1.55	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novos campos no método obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia e Inclusão de novos eventos no método obterEventoTelemetriaIntegracao
2021-06-17	1.56	Desenvolvimento de Sistemas	Criação do método getSmartCamerasEvents

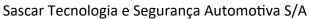
Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



2021-07-08	1.57	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão de novos campos e evento no método obterEventoTelemetriaIntegracao
2021-08-27	1.58	Desenvolvimento de Sistemas	Inclussão de novos Eventos no método obterGrupoAtuadores
2021-11-16	1.59	CSA	Mudança de HTTP para HTTPS com TLSv1.2, vide item "3.1" e "Anexo"
2022-01-03	1.60	CSA	Apenas atualização do Manual, sem a inclusão de novos métodos ou campos. Removido registro de doumentação duplicado: - "ObterPacotePosicoesMotorista" deixado apenas um deles Movido o item "Suporte" do final deste manual para o inicio. Complemento a revisão 1.28 deste manual, que identifica o campo "satelite" e seu comportamento no restante do pacote de dados quando o valor deste campo for "2" (2 – Satelital Texto Livre), válido para os seguintes métodos:
2022-03-21	1.61	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão dos novos métodos obterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada; obterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada;







			$obter {\tt EventoTelemetriaIntegra} cao {\tt DataChegada}.$
2022-06-18	1.62	Desenvolvimento de Sistemas	Inclusão do novo método obterEventosTempoDirecaoDataChegada
			Apenas atualização do Manual e a inclusão de novos campos dos métodos abaixo:
			Inclusão do campo statusAncora
2022-08-18	1.63	Desenvolvimento de Sistemas	obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON obterPacotePosicaoPorRangeJSON obterPacotePosicoesJSON obterPacotePosicoesJSONComPlaca obterPacotePosicoesMotoristaJSON O método obterSequenciamentoEvento retornara as informações do Ancora.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



CONFIDENTIALITY TERM

The information contained herein is confidential and the property of SASCAR Tecnologia e Segurança Automotiva S/A (SASCAR). No data be used for other purposes rather than development authorized by SASCAR, and can not be shared with others parties outside your company without previous written authotization from SASCAR. It is forbidden to generate photocopies of this document, along with any kind of reproduction or distribuition, partially or in its integrity, by any means, including graphics, magnetic, photographic or eletronic. SASCAR reserves its right to alter this document without prior notice and to require the devolution of this document at the end of development process.

As informações contidas neste documento são confidencias e de propriedade da SASCAR Tecnologia e Segurança Automotiva S/A (SASCAR). Nenhuma informação pode ser usada para outros propósitos exceto o desenvolvimento com autorização da SASCAR, não podendo ser compartilhado com outros fora de sua empresa sem prévia autorização escrita da SASCAR. É proibido fazer fotocópias deste documento, bem como sua reprodução ou distribuição, parcialmente ou em sua inteireza, por qualquer meio, incluindo gráficos, magnéticos, fotografias ou meios eletrônicos. SASCAR se reserva ao direito de alterar este documento sem prévio aviso e também de exigir a devolução deste documento ao final do processo de desenvolvimento.



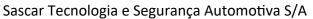




Sumário

2. SUPORTE	1. INTRODUÇÃO	14
3.1. URL DE CONEXÃO	2. SUPORTE	15
3.2. INFORMAÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE	3. CONEXÃO COM O WEB SERVICE DE INTEGRAÇÃO	16
3.2.1. AUTENTICAÇÃO	3.1. URL DE CONEXÃO	16
3.2.2. CONSULTAS SIMULTÂNEAS	3.2. INFORMAÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE	16
4. ESPECIFICAÇÃO DOS MÉTODOS DO WEB SERVICE SASCAR. 1 4.1. ATUALIZARSENHA. 1 4.2. OBTERALERTASAVDVINCULADOS. 1 4.3. OBTERGRUPOATUADORES. 2 4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD. 2 4.5. OBTERCLIENTES. 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO. 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDO. 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.19. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 10 4.20. OBTERNACROTDSOTMCD 10 4.21. OBTERNACROTDSOTMCD 10 4.22. OBTERNACROTDSOTMCD 10 4.22. OBTERNACROTDAO 10 4.23. OBTERNACROTDAO 10	3.2.1. AUTENTICAÇÃO	16
4.1. ATUALIZARSENHA. 1 4.2. OBTERALERTASAVDVINCULADOS. 1 4.3. OBTERGRUPOATUADORES. 2 4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD. 2 4.5. OBTERCLIENTES. 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO. 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDO. 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES. 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOES. 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA. 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.13. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 6 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 6 4.18. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 6 4.19. OBTERMACROTDSOTIMCD 10 4.20. OBTERMACROTDSOTIMCD 10 4.21. OBTERMACROTDSOTIMCD 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 12 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 13	3.2.2. CONSULTAS SIMULTÂNEAS	16
4.2. OBTERALERTASAVDVINCULADOS. 1 4.3. OBTERGRUPOATUADORES. 2 4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD. 2 4.5. OBTERCLIENTES. 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO. 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR. 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO. 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES. 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA. 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA. 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO. 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO. 5 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE. 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON. 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON. 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON. 8 4.19. OBTERMACROTDSOTMCD. 10 4.19. OBTERMACROTDSOTMCD. 10 4.20. OBTERMACROTDSOTMCD. 10 4.21. OBTERMACROTDSOTIVO. 10 4.22. OBTERMACROTD40. 10 4.23. OBTERLAYOUT. 11 4.24. OBTERLAYOUT. 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO. 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAA	4. ESPECIFICAÇÃO DOS MÉTODOS DO WEB SERVICE SASCAR	17
4.3. OBTERGRUPOATUADORES 2 4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD 2 4.5. OBTERCLIENTES 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 2 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJON 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 8 4.19. OBTERMACOTEPOSICOESRESTRICAO 10 4.20. OBTERMACROTDSOTIMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMACROTDSOTIMCDDETALHADO 10 4.22. OBTERMACROTD40. 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.2	4.1. ATUALIZARSENHA	17
4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD. 2 4.5. OBTERCLIENTES. 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO. 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR. 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO. 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES. 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA. 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA. 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO. 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE. 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGESON 7 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 6 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 5 4.19. OBTERMACOTEPOSICAOPORRANGE 5 4.20. OBTERMACROTDSOTMCD 10 4.21. OBTERMACROTDSOTMCDDETALHADO 10 4.22. OBTERMACROTDSOTIVO 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.2. OBTERALERTASAVDVINCULADOS	18
4.5. OBTERCLIENTES. 2 4.6. OBTERSTATUSCOMANDO. 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR. 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO. 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES. 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA. 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA. 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO. 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE. 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGESON. 7 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON. 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAISON. 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE. 9 4.19. OBTERMACROTDSOTIMCD. 10 4.20. OBTERMACROTDSOTIMCD. 10 4.21. OBTERMACROTDSOTIMCD. 10 4.22. OBTERMACROTDSOTIVO. 10 4.22. OBTERMACROTD40. 10 4.23. OBTERLAYOUT. 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO. 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO. 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD. 13	4.3. OBTERGRUPOATUADORES	20
4.6. OBTERSTATUSCOMANDO 2 4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAHISTORICO 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTDSOTMCD 10 4.20. OBTERMACROTDSOTMCD 10 4.21. OBTERMACROTDSOTMCDDETALHADO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11	4.4. OBTERCADASTROALERTASAVD	23
4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR 2 4.8. OBTERTIPOCOMANDO 3 4.9. OBTERPACOTEPOSICOES 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAISON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAISON 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 8 4.19. OBTERMACROTDSOTMCD 9 4.20. OBTERMACROTDSOTMCD 10 4.21. OBTERMACROTDSOTMCDDETALHADO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 12 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 12 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 13 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 13	4.5. OBTERCLIENTES	24
4.8. OBTERTIPOCOMANDO	4.6. OBTERSTATUSCOMANDO	27
4.9. OBTERPACOTEPOSICOES 3 4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAHISTORICO 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEJSON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTDSOTMCD 10 4.20. OBTERMACROTDSOTMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMACROTDSOTMCDDETALHADO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 12 4.25. OBTERLAYOUT ACAOEMBARCADAAVD 13	4.7. OBTERSTATUSCOMANDOTICKETSASCAR	28
4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA 3 4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA. 4 4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO. 5 4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE. 6 4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAHISTORICO. 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEISON. 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON. 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO. 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE. 9 4.19. OBTERMACROTD50TMCD. 10 4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO. 10 4.21. OBTERMACROTD40. 10 4.22. OBTERMACROTD40. 10 4.23. OBTERLAYOUT. 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO. 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO. 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD. 11	4.8. OBTERTIPOCOMANDO	30
4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA	4.9. OBTERPACOTEPOSICOES	32
4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO	4.10. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTA	38
4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE	4.11. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTACOMPLACA	45
4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAHISTORICO 6 4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEJSON 7 4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTD50TMCD 10 4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.12. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTARESTRICAO	53
4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEJSON	4.13. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGE	61
4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON 8 4.17. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTD50TMCD 10 4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.14. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAHISTORICO	68
4.17. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO 8 4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTD50TMCD 10 4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.15. OBTERPACOTEPOSICAOMOTORISTAPORRANGEJSON	76
4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE 9 4.19. OBTERMACROTD50TMCD 10 4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO 10 4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.16. OBTERPACOTEPOSICOESMOTORISTAJSON	82
4.19. OBTERMACROTD50TMCD	4.17. OBTERPACOTEPOSICOESRESTRICAO	89
4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO	4.18. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGE	96
4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO 10 4.22. OBTERMACROTD40 10 4.23. OBTERLAYOUT 11 4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO 11 4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD 11	4.19. OBTERMACROTD50TMCD	103
4.22. OBTERMACROTD40	4.20. OBTERMACROTD50TMCDDETALHADO	105
4.23. OBTERLAYOUT	4.21. OBTERMASCARADISPOSITIVO	107
4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO	4.22. OBTERMACROTD40	108
4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD	4.23. OBTERLAYOUT	110
	4.24. OBTERLAYOUT DETALHADO	112
4.27. OBTERROTAS	4.25. OBTERLAYOUTACAOEMBARCADAAVD	114
	4.27. OBTERROTAS	116

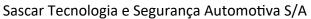






4.26. UBTERVEICULUS	тто
4.29. OBTERVEICULOSJSON	122
4.30. OBTERVEICULOSRFNACIONAL	126
4.31. OBTERDADOSADICIONAIS	128
4.32. OBTERPONTOSREFERENCIA	131
4.33. OBTERSEQUENCIAMENTOEVENTO	133
4.34. OBTERENDERECOPOSICAO	134
4.35. OBTEREVENTOSTEMPODIRECAO	136
4.36. OBTERMOTORISTAS	138
4.37. OBTERMOTORISTASVEICULOS	140
4.38. OBTERLAYOUTTECLADOVEICULOS	143
4.39. OBTERLAYOUTGRUPOPONTOS	145
4.40. OBTERPACOTELOCALIZACAO	146
4.41. COMANDOEMBARQUEPONTODIARIO	148
4.42. OBTEREVENTOTELEMETRIAINTEGRACAO	150
4.43. OBTEREVENTOTELEMETRIADESCRICAO	154
4.44. OBTERDELTATELEMETRIAINTEGRACAO	159
4.45. ENVIARPARAMETRIZACAOTELEMETRIA	162
4.46. OBTERMACROTMS3	168
4.47. OBTERPACOTEPOSICAOHISTORICO	169
4.48. OBTERPACOTEPOSICOESJSON	175
4.49. OBTERPACOTEPOSICOESJSONCOMPLACA	182
4.50. OBTERPACOTEPOSICAOPORRANGEJSON	188
4.51. SOLICITAREVENTOSCAIXAPRETA	194
4.52. RECUPERAREVENTOSCAIXAPRETA	195
4.53. OBTERPACOTEPOSICAORFNACIONAL	200
4.54. GETPOSITIONSPACKETJSON	202
4.55. GETDRIVERPOSITIONPACKETJSON	209
4.56. GETPOSITIONPACKETBYRANGEJSON	217
4.57. GETDRIVERPOSITIONPACKETBYRANGEJSON	222
4.58. GETPOSITIONPACKETWITHLICENSEPLATEJSON	230
4.59. GETVEHICLESJSON	233
4.60. OBTERDELTATELEMETRIAINTEGRACAOINERCIA	238
4.61. ALTERAÇÃO DOS CÓDIGOS DOS EVENTOS	245
4.61.1. ESTRUTURA ATUAL	245
4.61.2. NOVA ESTRUTURA DE EVENTOS	247







4.61.3. EXEMPLOS DA NOVA ESTRUTURA DE EVENTOS	247
4.61.4. MENSAGEM DE EXCEÇÕES PARA CONTRATO SEM AS OBRIGAÇÕES FINANCEIRAS	248
4.61.5. MENSAGEM DE EXEÇÕES PARA CONTRATO SEM A TELEMETRIA INSTALADA	248
4.61.6. MENSAGEM DE VEÍCULO NÃO DIRECIONADO	249
4.62. OBTERLAYOUTAREAAVD	249
4.63. OBTERLAYOUTDATA	250
4.64. OBTERDADOSADICIONAISCLIENTE	252
3.6.6 GETSMARTCAMERASEVENTS	253
3.6.7. OBTERDELTATELEMETRIAINTEGRACAODATACHEGADA	257
3.6.8. OBTERDELTATELEMETRIAINTEGRACAOINERCIADATACHEGADA	26 1
3.6.9 OBTEREVENTOTELEMETRIAINTEGRACAODATACHEGADA	268
3.9.10 OBTEREVENTOSTEMPODIRECAODATACHEGADA	272
A. ANEXO – CRIAÇÃO DE CLIENTE PARA CONEXÃO COM O WEB SERVICE SASINTEGRA	275



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



1. Introdução

Este documento tem por finalidade documentar a utilização do Web Service de Integração Sascar. As informações aqui apresentadas, serão úteis durante o desenvolvimento de aplicações que utilizem o Web Service Integração como fonte de informações.

A integração de dados é a disponibilização de informações de rastreamento dos equipamentos instalados em veículos. Todos os dados, como mensagens, status de sensores, atuadores, informações de posicionamento, estarão disponíveis para consumo através do Web Service.

As informações deste manual são exclusivamente de cunho técnico. Para compreensão do material descrito a seguir, é necessário que o leitor possua conhecimentos sobre Web Service, comunicação de rede TCP/IP, protocolo SOAP e XML.

A SASCAR se limita a disponibilizar as informações em D0 e D-1, sendo o INTEGRADOR o responsável pelo consumo dessas informações dentro do prazo estipulado, desta forma, a Sascar não se responsabiliza em como as informações serão utilizadas pelo INTEGRADOR. As informações de rastreamento somente são disponibilizadas ao INTEGRADOR mediante autorização expressa do cliente, passando o INTEGRADOR a responder por qualquer uso indevido de informação privilegiada do CLIENTE, além de ser o responsável pela guarda das informações dos clientes a ele direcionados.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



2. Suporte

Esperamos que as informações contidas neste documento sejam suficientes para a utilização do Web Service de Integração Sascar.

Contudo, se surgirem dúvidas que não tenham sido abordadas neste documento, encaminhe para nossa central de relacionamento através dos telefones 4002-6004 (Capitais e Regiões Metropolitanas) ou 0800-648-6004 (Demais Regiões) selecionando a opção 2 da URA. Sugestões para melhoria contínua de nossos serviços e elogios também podem ser direcionados para a central de relacionamento. Desde já agradecemos pela preferência por nossa tecnologia.

NOTA: Este manual está em constante atualização, sempre verifique no site da SASCAR se você está usando a última versão.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



3. Conexão com o Web Service de Integração

3.1. URL de conexão

URL SasIntegração

https://sasintegra.sascar.com.br/SasIntegra/SasIntegraWSService?wsdl

!! Atenção !!

A Sascar, prezando a segurança nas informações de seus clientes, está descontinuando o protocolo HTTP para o serviço "SASINTEGRA.SASCAR.COM.BR".

Seguindo as recomendações do IETF (Internet Engineering Task Force), a comunicação se dará através do protocolo HTTPS com TLS v1.2.

Devido a essa mudança, os clientes deverão validar se suas aplicações suportam a comunicação através deste protocolo, <u>e caso necessário, realizar os ajustes para suportar HTTPS com TLS v1.2</u>.

3.2. Informações sobre a utilização do Web Service

3.2.1. Autenticação

A autenticação com o Web Service será realizada através do envio do usuário e senha do integrador como parâmetros dos métodos que forem consumidos.

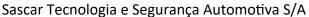
3.2.2. Consultas Simultâneas

O Web Service de Integração possui um controle sobre a quantidade de consultas simultâneas que poderão ser realizadas, sendo o limite atual de 1 solicitação por integradora. As consultas que excederem esse limite serão recusadas pelo Web Service.

Os métodos que possuem essa restrição são:

- obterPacotePosicoes
- obterPacotePosicoesRestricao
- o obterPacotePosicoesRFNacional
- o obterPacotePosicoesJSON
- obterPacotePosicaoPorRangeJSON
- obterPacotePosicaoPorRange
- o obterPacotePosicaoHistorico
- obterPacotePosicoesMotorista
- o obterPacotePosicoesMotoristaRestricao
- obterPacotePosicoesMotoristaJSON
- obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON

Sascar PAIXÃO PELA INOVAÇÃO





- obterPacotePosicaoMotoristaPorRange
- o obterPacotePosicaoMotoristaHistorico
- getPositionsPacketJSON
- $\circ \quad \mathsf{getDriverPositionPacketJSON}$
- getPositionPacketByRangeJSON
- getDriverPositionPacketByRangeJSON
- getPositionPacketWithLicensePlateJSON

Para os demais métodos não há limite de requisições simultâneas.

O Web Service de Integração permite realizar uma consulta por gerenciadora podendo trazer a quantidade máxima de até 3.000 pacotes.

4. Especificação dos Métodos do Web Service Sascar

4.1. AtualizarSenha

Descrição:

 Método que possibilita ao integrador alterar ou atualizar sua senha de acesso aos métodos de consumo da integração web service.

• Declaração do Método:

String atualizarSenha(String usuário, <u>String</u> senhaAtual, <u>String</u> novaSenha);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senhaAtual	String	Sim	Senha Atual do integrador para acesso ao sistema
novaSenha	String	Sim	Nova senha a substituir a senha atual.

• Retorno:

Caso true

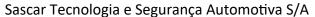
 Retorna uma mensagem informando que a senha foi alterada: "Login Atualizado com Sucesso! Agora o webservice já esta pronto para utilização."

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

Sascar PAIXÃO PELA INOVAÇÃO





</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:atualizarSenhaResponse xmlns:ns2="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <return>Login Atualizado com Sucesso! Agora o webservice já esta pronto para utilizacao!

</return>
</ns2:atualizarSenhaResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.2. ObterAlertasAVDVinculados

• Descrição:

 Método que possibilita ao integrador consultar quais alertas AVD estão vinculados aos veiculos.

• Declaração do Método:

String ObterAlertasAVDVinculados (String usuário, String senha, String veiplaca, <u>String</u> veioid);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuário	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha Atual do integrador para acesso ao sistema
veiplaca	String	Sim	Placa para consulta
veioid	String	Sim	Identificação da placa de consulta

• Retorno:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Caso true

Retorna uma lista de objetos do tipo "ObterAlertasAVDVinculados" com as propriedades (
 Acoes, idAlerta, Login, nomeAlerta) - como tabela abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
acoes	String	Lista de ações associadas ao alerta	
idAlerta	String	Id do alerta vinculado	
login	String	Usuario responsável pela associação do alerto ao veiculo	
nomeAlerta	String	Descrição do alerta associado.	

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:ObterAlertasAVDVinculados>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>ValorSenha/senha>

<!--Optional:--> < veiplaca > Valor Veiculo Placa </veiplaca >

<!--Optional:--> < veioid >ValorVeiculoID</veioid>

</web: ObterAlertasAVDVinculados >

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns0:obterAlertasAVDVinculadosResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<acoes>513 I oi</acoes>

<idAlerta>36031</idAlerta>

<login>ADM</login>

<nomeAlerta>517 E 1 </nomeAlerta>

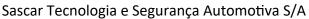
</return>

</ns0: ObterAlertasAVDVinculadosResponse >

</S:Body>

</S:Envelope>







4.3. ObterGrupoAtuadores

Descrição:

 Método para consulta da relação de sensores, atuadores e eventos disponibilizados pela Sascar.

Declaração do Método:

List<GrupoAtuador> obterGrupoAtuadores(String usuário, String senha);

• Parêmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuário	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'GrupoAtuador' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
idAtuador	Integer	Código do atuador.	
descricao	String	Nome do atuador, sensor, acessório ou evento.	
tipoPorta	String	Tipo do atuador, sendo os possíveis valores: S (Saída); E (Entrada); V (Evento).	

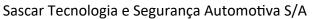
OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'atuador_grupo' da base de dados de integração.

Abaixo segue a lista de dados enviados pelo método em questão, os quais são utilizados para sinalizar a ocorrência de eventos no método ObterPacotePosicoes.

Códig o	Descrição	Tipo	Observação
251	Sensor Bau Traseiro	Entrada	
541	Falha Teclado TD50	Entrada	
249	Sensor Bau	Entrada	
246	Sensor Portas	Entrada	
250	Sensor Bau Lateral	Entrada	
241	Desengate	Entrada	
218	Sensor Porta Intermediária	Entrada	
217	Sensor Limpador	Entrada	
216	Sensor Lanterna	Entrada	







215	Sensor Cofre de Motor	Entrada	
227	Alimentação Carreta	Entrada	
214	Sensor de Betoneira	Entrada	
206	Sensor Tampa de Combustível	Entrada	
207	Sensor Janelas	Entrada	
229	Violação Sascarreta	Entrada	
517	Panico	Entrada	Indica ocorrência de botão de pânico.
248	Sensor Porta Carona	Entrada	
231	Violacao Painel	Entrada	
247	Sensor Porta Motorista	Entrada	
232	Buzzer	Saída	
252	Trava Bau	Saída	
253	Trava Bau Lateral	Saída	
254	Trava Bau Traseiro	Saída	
211	Buzzer - Segunda Instalação	Saída	
245	Trava 5 Roda	Saída	
240	Sirene	Saída	
659	Pre Sleep	Evento	
658	Ancora	Evento	Indica entrada ou saída de cerca.
509	Excesso de Tempo Parado	Evento	
1002	Pontos de referencia	Evento	
563	Excesso Tempo Parado	Evento	
562	Motorista Coação	Evento	
555	Grupo de Pontos	Evento	Indica ocorrência de entrada ou
			saída de um grupo de pontos.
553	Area	Evento	Indica entrada ou saída de área.
652	Chegada Ponto	Evento	
653	Saida Ponto	Evento	
662	Prorrogacao de excesso de tempo parado	Evento	
660	Senha Motorista	Evento	
674	Falha na ativação automática da Trava 5ª Roda	Evento	Indica que houve uma falha ao tentar reativar (Travar) a Trava de 5ª Roda. Obs.: Evento enviado somente pela Trava de 5ª Roda Inteligente.
675	Violação 5ª Roda	Evento	Indica que houve uma tentativa de violação da Trava de 5ª Roda. Obs.: Evento enviado somente pela Trava de 5ª Roda inteligente.
238	Teclado TMCD	Evento	Indica o tipo do teclado.
224	Teclado TD50	Evento	Indica o tipo do teclado.
550	Teclado TD50	Evento	Indica o tipo do teclado.
202	Teclado SasMDT	Evento	Indica o tipo do teclado.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



235	235 Teclado TD-40		Indica o tipo do teclado.
200	Teclado SasMDT	Evento	Indica o tipo de teclado.
204	Sensor de umidade e	Entrada	
	temperatura		

• Exemplo XML:

Request

Response



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.4. ObterCadastroAlertasAVD

Descrição:

o Método de consulta que retorna o cadastro de alertas AVD dos veiculos.

• Declaração do Método:

String ObterCadastroAlertasAVD (string usuário, string senha, string dataInicio);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
Usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	Sim	Senha Atual do integrador para acesso ao sistema
Data Inicio	String	Não	Data de inicio para consulta

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo "ObterCadastroAlertasAVD" com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
Evento	String	Descrição do alerta vinculado.	
Id	String	Id do alerta vinculado.	
Login	String	Login responsável pela associação do alerta ao veiculo.	
Timezone	String	Fuso horário do alerta	

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterCadastroAlertasAvd>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<dataInicio>2021-10-01 00:00:00</dataInicio>

</web:obterCadastroAlertasAvd>

</soapenv:Body>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterCadastroAlertasAvdResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<evento>254 O 1</evento>

<id>62228</id>

<login>ADM</login>

<timezone>America/Sao_Paulo</timezone>

</return>

</ns0:obterCadastroAlertasAvdResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.5. ObterClientes

• Descrição:

o Método para consulta dos dados cadastrais de clientes pertencentes ao INTEGRADOR.

• Declaração do Método:

 List<Cliente> obterClientes(String usuário, string senha, Integer quantidade, Integer idVeículo);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Não	 Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros. Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de cliente, preencher o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do cliente desejado no campo idCliente.
idCliente	Integer	Não	O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



implementado um sistema de paginação, onde o
 INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras:
 Para obter a primeira página com os 1000 registros iniciais enviar 0 (zero) como parâmetro;

- Para obter a próxima página, enviar como parâmetro o último id do cliente da última página consultada.
- Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de cliente, enviar apenas o id do cliente desejado e o no campo quantidade o valor 1 (um).

• Retorno:

Retorna uma lista de objetos do tipo 'Cliente' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	po Descrição	
idCliente	Integer	Código do cliente.	
nome	String	Nome do cliente.	
CPF	long	CPF para clientes tipo pessoa física.	
CNPJ	long	CNPJ para clientes tipo pessoa jurídica.	

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'cliente' da base de dados de integração.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterClientes>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>**Senha**</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>ValorNumérico</quantidade>

<!--Optional:-->

<idCliente>idCliente</idCliente>

</web:obterClientes>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Header>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<cnpj>CNPJVALOR</cnpj>
 <cpf> CPFVALOR </cpf>
<idCliente> IDCLIENTE </idCliente>
 <nome>NOMECLIENTE</nome>
 </return>
</ns0:obterClientesResponse>

</S:Body> </S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.6. ObterStatusComando

- Descrição:
 - o Método para consultar o status dos comandos enviados através do Web Service XML-RPC.
- Declaração do Método:
 - StatusComando obterStatusComando(String usuário, string senha, Integer ticket);
- Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
ticket	Integer	Sim	Número do ticket <i>"EXTERNO"</i> do comando enviado. Este ticket é informado pela integradora na hora do envio do comando.

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'StatusComando' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idStatusComando	Integer	Id do status do comando. Esse id é o mesmo cadastrado na tabela 'status_comando' onde estão os possíveis status de um comando, sendo eles: • 1 (Comando expirado); • 2 (Erro geral); • 100 (Execução do comando via GPRS); • 101 (Execução do comando via SATELITAL); • 102 (Comando cancelado); • 103 (Comando pendente).
dataExec	Calendar	Data de execução/cancelamento/expiração do comando.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'comando' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterStatusComando>

<!--Optional:-->

<usuario>Usuário</usuario>

<!--Optional:-->

<senha>Senha</senha>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<!--Optional:--> <ticket>NumeroTicket</ticket> </web:obterStatusComando> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                       <S:Header>
    <WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                       </S:Header>
                                        <S:Body>
<ns0:obterStatusComandoResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                          <return>
                         <dataExec>2023-11-06T11:35:23.0</dataExec>
                          <idStatusComando>100</idStatusComando>
                                         </return>
                                          <return>
                         <dataExec>2023-11-06T11:34:09.0</dataExec>
                          <idStatusComando>100</idStatusComando>
                                         </return>
                                          <return>
                         <dataExec>2023-11-06T11:33:53.0</dataExec>
                          <idStatusComando>100</idStatusComando>
                                         </return>
                                          <return>
                         <dataExec>2023-11-06T11:33:27.0</dataExec>
                          <idStatusComando>100</idStatusComando>
                                         </return>
                                          <return>
                         <dataExec>2023-11-06T11:21:34.0</dataExec>
                          <idStatusComando>100</idStatusComando>
                                         </return>
                            </ns0:obterStatusComandoResponse>
                                        </S:Body>
```

Obs: Quando enviado o comando XML inibir_sensor não ira retornar o idStatusComando, visto que o comando não vai para o servidor de comandos, já que se trata de um status de analise de quando a posição do equipamento chega no BD. Esse comando não é enviado para o equipamento.

</S:Envelope>

ObterStatusComandoTicketSascar 4.7.

Descrição:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Método para consultar o status dos comandos enviados através do Web Service XML-RPC.

• Declaração do Método:

StatusComando obterStatusComando(String usuário, string senha, Integer ticket);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
ticket	Integer	Sim	Número do ticket <i>"INTERNO"</i> do comando enviado. Este ticket é gerado e informado pela Sascar no momento do envio de um comando.

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'StatusComando' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idStatusComando	Integer	Id do status do comando. Esse id é o mesmo cadastrado na tabela 'status_comando' onde estão os possíveis status de um comando, sendo eles: 1 (Comando expirado); 2 (Erro geral); 100 (Execução do comando via GPRS); 101 (Execução do comando via SATELITAL); 102 (Comando cancelado); 103 (Comando pendente).
dataExec	Calendar	Data de execução/cancelamento/expiração do comando.
000		,

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'comando' da base de dados de integração.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterStatusComandoTicketSascar>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<ticket>Ticket</ticket>

</web:obterStatusComandoTicketSascar>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

</S:Envelope>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.8. ObterTipoComando

Descrição:

 Método para consultar a relação de comandos que o INTEGRADOR pode enviar via XML-RPC para os seus veículos.

Declaração do Método:

List<TipoComando> obterTipoComando(String usuário, string senha);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'TipoComando' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idTipoComando	Integer	Código do comando.
nome	String	Nome do comando.
descricao	String	Descrição resumida do comando.
OBS:		

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'comando_tipo' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Response



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.9. ObterPacotePosicoes

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoes(String usuário, string senha, Integer quantidade);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	 Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão. Quando o cliente informar um valor não numérico ou menor ou igual a 0.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		-
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: • 240 (Código de sirene informando que está ativada);
		 -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou

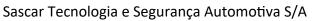


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeiculo • idPacote • dataPosicao • dataPosicao • latitude • longitude • textoMensagem • satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:0 (Online);1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.







rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: • 0 (Não houve jamming); • 1 (Ocorreu jamming).

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>0</anguloReferencia>

<blood>bloqueio>

<cidade>Curitiba</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2023-10-10T09:05:13.0</dataPacote>

<dataPosicao>2023-10-10T09:05:14.0</dataPosicao>

<direcao>189</direcao>

<distanciaReferencia>0</distanciaReferencia>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>-250</entrada2>

<entrada3>-251</entrada3>

<entrada4>-241</entrada4>

<entrada5>-247</entrada5>

<entrada6>-248</entrada6>

<entrada7>-231/entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<gps>1</gps>

<horimetro>1496825</horimetro>

<idPacote>81204594</idPacote>

<idReferencia>0</idReferencia>

<idVeiculo>608581</idVeiculo>

<ignicao>0</ignicao>

<integradorald>80</integradorald>

<jamming>0</jamming>

<latitude>-25.4516521</latitude>

<longitude>-49.2460098



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<memoria>0</memoria> <nomeMensagem/> <odometro>2662</odometro> <pontoEntrada>0</pontoEntrada> <pontoReferencia>novo</pontoReferencia> <pontoSaida>0</pontoSaida> <rpm>0</rpm> <rua>R Joao Marchesini</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>-254</saida3> <saida4>-253</saida4> <saida5>0</saida5> <saida6>-232</saida6> <saida7>-232</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>15</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>-125</temperatura3> <temperaturaSerial>-1250</temperaturaSerial> <tensao>11</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>PR</uf> <umidadeSerial>-1250</umidadeSerial> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0:obterPacotePosicoesResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.10. ObterPacotePosicoesMotorista

- Descrição:
 - Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- Regra restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao</u>.
- Protótipo do Método:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 List<PacotePosicao> obterPacotePosicoesMotorista (String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
Quantidad e	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
Latitude	double	Latitude em formato decimal.
Longitude	double	Longitude em formato decimal.
Direcao	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N – Norte); 1 (NE – Nordeste); 2 (L – Leste); 3 (SE – Sudeste); 4 (S – Sul); 5 (SO – Sudoeste); 6 (O – Oeste); 7 (NO – Noroeste).
Velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS.
Ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: • 1 (Ligada); • 0 (Desligada).
Horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
Odometro	Integer	Odômetro atual do veículo.
Tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
Saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
Saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
Saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Satelite	Integer	Informa a origem do pacote: O (GPRS); I (SATELITAL); SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE:
		Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo:
		os campos abaixo. o idVeiculo
		o idPacote
		dataPosicaodataPacote
		dataPacotelatitude
		o longitude
: 	<u> </u>	o textoMensagem



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		o satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na
		transmissão da mensagem satelital com texto livre.
Memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:
		• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
Bloqueio	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:
		0 (Desbloqueado);
		• 1 (Bloqueado).
Gps	Integer	Status do sinal:
		• 0 (GPS inválido);
		• 1 (GPS válido).
Uf	String	Unidade da Federação.
Cidade	String	Cidade.
Rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
Rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
Temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
Temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
Temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
Saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento());



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • ódigo (Integer) – Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
Jamming	Integer	Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: • 0 (Não houve jamming); • 1 (Ocorreu jamming).

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

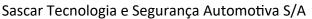
<quantidade>ValorNumérico</quantidade>
</web:obterPacotePosicoesMotorista>

<!--Optional:-->

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response







```
<ns0:obterPacotePosicoesMotoristaResponse
xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
            <anguloReferencia>134</anguloReferencia>
```

<cidade>Campo Grande</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2023-10-09T11:02:27.0</dataPacote>

<dataPosicao>2023-10-09T11:02:21.0</dataPosicao>

<direcao>0</direcao>

<distanciaReferencia>8563</distanciaReferencia>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>0</entrada3>

<entrada4>0</entrada4>

<entrada5>0</entrada5>

<entrada6>0</entrada6>

<entrada7>0</entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<estadoLimpadorParabrisa>0</estadoLimpadorParabrisa>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<eventosTelemetria/>

<gps>1</gps>

<horimetro>43807</horimetro>

<idMotorista>0</idMotorista>

<idPacote>81182489</idPacote>

<idReferencia>0</idReferencia>

<idVeiculo>1894048</idVeiculo>

<ignicao>0</ignicao>

<integradorald>80</integradorald>

<jamming>0</jamming>

<latitude>-20.5580288</latitude>

<longitude>-54.6784256

<memoria>0</memoria>

<nomeMensagem/>

<nomeMotorista/>

<odometro>35541</odometro>

<pontoEntrada>0</pontoEntrada>

<pontoReferencia>PE - Couro Azul - Campo Grande, MS</pontoReferencia>

<pontoSaida>0</pontoSaida>

<rpm>0</rpm>

<rua>Sem nome</rua>

<saida1>0</saida1>

<saida2>0</saida2>

<saida3>0</saida3>

<saida4>0</saida4>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<saida5>0</saida5> <saida6>0</saida6> <saida7>0</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>-125</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>-125</temperatura3> <tensao>25</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>MS</uf> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0:obterPacotePosicoesMotoristaResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.11. ObterPacotePosicoesMotoristaComPlaca

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos. Além de trazer as informações que o método ObterPacotePosicoes trazia, esse método traz também a informação de Motorista(ID e Nome) e o Status do Limpador de Parabrisa, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método obterPacotePosicoesRestricao.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotePosicoesMotoristaComPlaca (String usuário, string senha, Integer quantidade);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
Quantidad e	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



aplicado nos seguintes casos:

- Quando o cliente não informar esse parâmetro;
- Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
Latitude	double	Latitude em formato decimal.
Longitude	double	Longitude em formato decimal.
Direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		● 0 (N – Norte);
		• 1 (NE – Nordeste);
		• 2 (L – Leste);
		• 3 (SE – Sudeste);
		• 4 (S – Sul);
		• 5 (SO – Sudoeste);
		• 6 (O – Oeste);
		• 7 (NO – Noroeste).
Velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS.
Ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		• 0 (Desligada).
Horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
Odometro	Integer	Odômetro atual do veículo.
Tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
Saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
Saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo
		está ativo e valor negativo indica que está inativo.
		Por exemplo:
		240 (Código de sirene informando que está ativada);
		 -240 (Código de sirene informando que está desativada);
0.11.0		O (Nenhum dispositivo).
Saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
	<u>!</u>	do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		negativo (dispositivo inativo).
Saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
Entrada1	Integer	negativo (dispositivo inativo). Status do dispositivo instalado na entrada 1.
Littiadai	ппедет	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
Entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
Entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
5.1		negativo (dispositivo inativo).
Entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
Satelite	Integer	Informa a origem do pacote:
		• 0 (GPRS);
		• 1 (SATELITAL);
		2 (SATELITAL TEXTO LIVRE)
		IMPORTANTE:
		Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas
		os campos abaixo:
		o idVeiculo
		idPacotedataPosicao
		dataPosicaodataPacote
		o latitude
		 longitude
		o textoMensagem
		o satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na
Memoria	Integer	transmissão da mensagem satelital com texto livre. Informa o tipo do pacote:
Wiemona	iiitegei	• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência.
		Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com
		o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a
1	L	lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como

SASCAL

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



	EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
Integer	Status do sinal:0 (GPS inválido);1 (GPS válido).
String	Unidade da Federação.
String	Cidade.
String	Endereço.
String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
	Integer String String String Integer



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
Entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • ódigo (Integer) – Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
Jamming	Integer	Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 0 (Não houve jamming);
		• 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista. (0 caso sem motorista)
NomeMotorista	String	Nome do Motorista se estiver logado.
LimpadorParabrisa	Integer	Status do Limpador de para-brisa, onde:
		 0 (Limpador Não acionado);
		• 1 (Limpador Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.
placa	String	Placa do veículo.
ODC:		

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicoesMotoristaComPlaca>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>ValorNumérico</quantidade>

</web:obterPacotePosicoesMotoristaComPlaca>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

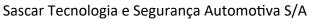
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<work:WorkContext

xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</work:WorkContext>







</S:Header>
<S:Body>

<ns0: obterPacotePosicoesMotoristaComPlacaResponse
xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>0</anguloReferencia>

<blook

/bloqueio>

<cidade>Curitiba</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2018-05-04T06:20:37.0</dataPacote>

<dataPosicao>2018-05-04T06:20:16.0</dataPosicao>

<direcao>102</direcao>

<distanciaReferencia>0</distanciaReferencia>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>0</entrada3>

<entrada4>-241</entrada4>

<entrada5>-247</entrada5>

<entrada6>-248</entrada6>

<entrada7>-231</entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<estadoLimpadorParabrisa>0</estadoLimpadorParabrisa>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<eventosTelemetria>

<eventoTelemetria>

<idEvento>245</idEvento>

<tempoDuracao>100</tempoDuracao>

<velocidadeMaximaEvento>100</velocidadeMaximaEvento>

<velocidadeReferencia>23</velocidadeReferencia>

</eventoTelemetria>

<eventoTelemetria>

<idEvento>24</idEvento>

<tempoDuracao>100</tempoDuracao>

<velocidadeMaximaEvento>100</velocidadeMaximaEvento>

<velocidadeReferencia>40</velocidadeReferencia>

</eventoTelemetria>

</eventosTelemetria>

<gps>0</gps>

<horimetro>123003</horimetro>

<idMotorista>0</idMotorista>

<idPacote>1315843</idPacote>

<idReferencia>0</idReferencia>

<idVeiculo>406575</idVeiculo>

<ignicao>1</ignicao>

<integradorald>80</integradorald>

<jamming>0</jamming>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<latitude>-25.451593</latitude> <longitude>-49.2465991 <memoria>0</memoria> <nomeMensagem/> <nomeMotorista/> <odometro>50000</odometro> <place>placa>ABCD1239</place> <pontoEntrada>0</pontoEntrada> <pontoReferencia/> <pontoSaida>0</pontoSaida> <rpm>0</rpm> <rua>Rua Joao Marchesini</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>0</saida3> <saida4>0</saida4> <saida5>0</saida5> <saida6>0</saida6> <saida7>0</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>23</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>2</temperatura3> <tensao>24</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>PR</uf> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0: obterPacotePosicoesMotoristaComPlacaResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.12. **ObterPacotePosicoesMotoristaRestricao**

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos no momento que cliente estava com restrição. Além de trazer as informações que o método ObterPacotePosicoesRestricao trazia, esse método traz também a informação de Motorista(ID e Nome) e o Status do Limpador de Parabrisa, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



- Pacote Alarme Sequenciamento.
- o Método exclusivo para pacotes com restrição.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoes(String usuário, string senha, Integer quantidade);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 300 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.
idVeiculo	Integer	Sim	Código do veículo que pode ser obtido através do método obterVeiculos.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a
		velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		• 0 (Desligada).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo:

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		o idVeiculo
		o idPacote
		o dataPosicao
		o dataPacote
		o latitude
		 longitude
		o textoMensagem
		o satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:
		• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:
o.oque.o		O (Desbloqueado);
		• 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal:
Si.	Ü	0 (GPS inválido);
		• 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado
,	3. 0	pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD);

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		7 (TMS3);8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista.
NomeMotorista	String	Nome do Motorista logado.
LimpadorParabrisa	Integer	 Status do Limpador de para-brisa, onde: 0 (Limpador Não Acionado); 1 (Limpador Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.
- Retorno:
- Exemplo XML:

Request

Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicoesMotoristaRestricao>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>rSenha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>ValorNumérico</quantidade>

<!--Optional:-->

<idVeiculo>IdVeículo</idVeiculo>

</web:obterPacotePosicoesMotoristaRestricao>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<work:WorkContext

xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</work:WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesMotoristaRestricaoResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>0</anguloReferencia>

<blook

/bloqueio>

<cidade>Curitiba</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2018-05-02T13:42:38.0</dataPacote>

<dataPosicao>2018-05-02T13:42:22.0</dataPosicao>

<direcao>102</direcao>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>0</entrada3>

<entrada4>-241</entrada4>

<entrada5>-247</entrada5>

<entrada6>-248</entrada6>

<entrada7>-231</entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<estadoLimpadorParabrisa>0</estadoLimpadorParabrisa>

<eventoFormatado/>

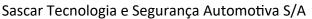
<eventoSeqFormatado/>

<eventosTelemetria>

<eventoTelemetria>

<idEvento>245</idEvento>







<tempoDuracao>100</tempoDuracao> </eventoTelemetria> <eventoTelemetria> <idEvento>24</idEvento> <tempoDuracao>100</tempoDuracao> <velocidadeMaximaEvento>100</velocidadeMaximaEvento> <velocidadeReferencia>40</velocidadeReferencia> </eventoTelemetria> </eventosTelemetria> <gps>0</gps> <horimetro>120567</horimetro> <idMotorista>0</idMotorista> <idPacote>1310503</idPacote> <idReferencia>0</idReferencia> <idVeiculo>406575</idVeiculo> <ignicao>1</ignicao> <integradorald>80</integradorald> <jamming>0</jamming> <latitude>-25.451593</latitude> <longitude>-49.2465991 <memoria>0</memoria> <nomeMensagem/> <nomeMotorista/> <odometro>50000</odometro> <pontoEntrada>0</pontoEntrada> <pontoReferencia/> <pontoSaida>0</pontoSaida> <rpm>400</rpm> <rua>Rua Joao Marchesini</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>0</saida3> <saida4>0</saida4> <saida5>0</saida5> <saida6>0</saida6> <saida7>0</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>23</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>2</temperatura3> <tensao>24</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>PR</uf> <velocidade>0</velocidade> </return>

> and Sascar by

</ns0:obterPacotePosicoesMotoristaRestricaoResponse>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</S:Body>

4.13. ObterPacotePosicaoMotoristaPorRange

Descrição:

- Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoesMotorista.
- Regra restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao</u>.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoesPorRange(String usuario, string senha, Integer idInicio, Integer idFinal, Integer quantidade);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idInicio	Integer	Não	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
idFinal	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Obs: Caso se deseje receber apenas um pacote de posições, deve-se informar o mesmo idlnicio e idFinal.

• Retorno:

• Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS
		será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo
		está ativo e valor negativo indica que está inativo.
		Por exemplo:
		• 240 (Código de sirene informando que está ativada);
		• -240 (Código de sirene informando que está desativada);
:-	la ta sa a	0 (Nenhum dispositivo). Chatus de dispositivo instala de para (de 2).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
<u>.</u>		negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3.
Cittadas	littegei	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
	<u> </u>	The second of th

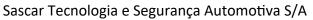


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeiculo • idPacote • dataPosicao • dataPosicao • latitude • longitude • textoMensagem • satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:0 (Online);1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência







		(Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: O (Não houve alteração); I (Saída do ponto).

SASCAL PAIRAGE PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista.
NomeMotorista	String	Nome do Motorista Logado.
LimpadorParabrisa	Integer	Status do Limpador de para-brisa, onde: O (Limpador Não acionado); I (Limpador Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Exemplo XML:

Request

Response

```
<S:Body>
                     <ns0:obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeResponse</pre>
xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                                                                           <return>
                                   <anguloReferencia>176</anguloReferencia>
                                                                  <blook<br/>
<br/>

                                                        <cidade>Tres Lagoas</cidade>
                                                        <codigoMacro>0</codigoMacro>
                                                                        <conteudoMensagem/>
                         <dataPacote>2023-10-09T10:08:42.0</dataPacote>
                     <dataPosicao>2023-10-09T10:08:43.0</dataPosicao>
                                                                   <direcao>176</direcao>
                     <distanciaReferencia>20052</distanciaReferencia>
                                                                  <entrada1>0</entrada1>
                                                                   <entrada2>0</entrada2>
                                                                   <entrada3>0</entrada3>
                                                                   <entrada4>0</entrada4>
                                                                  <entrada5>0</entrada5>
                                                                  <entrada6>0</entrada6>
                                                                  <entrada7>0</entrada7>
                                                                  <entrada8>0</entrada8>
              <estadoLimpadorParabrisa>0</estadoLimpadorParabrisa>
                                                                          <eventoFormatado/>
                                                                    <eventoSeqFormatado/>
                                                                      <eventosTelemetria/>
                                                                                    <gps>1</gps>
                                                     <horimetro>1602858
                                                        <idMotorista>0</idMotorista>
                                                      <idPacote>81181262</idPacote>
```

sascar

<idReferencia>0</idReferencia>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
<idVeiculo>1186796</idVeiculo>
                    <ignicao>1</ignicao>
             <integradoraId>80</integradoraId>
                    <jamming>0</jamming>
              <latitude>-20.997711</latitude>
             <le><longitude>-51.800974</le>
                    <memoria>0</memoria>
                      <nomeMensagem/>
                      <nomeMotorista/>
                <odometro>464030</odometro>
              <pontoEntrada>0</pontoEntrada>
<pontoReferencia>PE - PRF. Tres lagoas/MS</pontoReferencia>
                 <pontoSaida>0</pontoSaida>
                        <rpm>0</rpm>
               <rua>Rod P/ Brasilandia</rua>
                     <saida1>0</saida1>
                     <saida2>0</saida2>
                     <saida3>0</saida3>
                     <saida4>0</saida4>
                     <saida5>0</saida5>
                     <saida6>0</saida6>
                     <saida7>0</saida7>
                     <saida8>0</saida8>
                   <satelite>0</satelite>
             <temperatura1>-125</temperatura1>
             <temperatura2>-125</temperatura2>
             <temperatura3>-125</temperatura3>
                    <tensao>25</tensao>
                      <textoMensagem/>
               <tipoTeclado>0</tipoTeclado>
                        <uf>MS</uf>
                <velocidade>59</velocidade>
                         </return>
    </ns0:obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeResponse>
                         </S:Body>
```

4.14. obterPacotePosicaoMotoristaHistorico

- Descrição:
 - o Método para consultar histórico de pacotes de posições enviados pelos veículos. Além de trazer as informações que o método ObterPacotePosicaoHistorico trazia, esse método traz também a informação de Motorista(ID e Nome) e o Status do Limpador de Parabrisa, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos:
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- Regra restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método obterPacotePosicoesRestricao.

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Protótipo do Método:

• List<PacotePosicao> obterPacotePosicaoHistorico(String usuario, String senha, String dataInicio, String dataFinal,Integer idVeiculo)

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
dataInicio	String	Sim	Início do range de data para pesquisa
dataFinal	String	Sim	Fim do range de data para pesquisa
idVeiculo	Integer	Não	Código do veículo.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); O (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: O (GPRS); I (SATELITAL); SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE:
		Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas
		os campos abaixo:
		o idVeiculo
		idPacotedataPosicao
		dataPosicaodataPacote
		o latitude
		 longitude
		o textoMensagem



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		o satélite = 2 Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na
		transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:
		• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:
		0 (Desbloqueado);
		• 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal:
		• 0 (GPS inválido);
		• 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento());



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista.
NomeMotorista	String	Nome do Motorista logado.
LimpadorParabrisa	Integer	Status do Limpador de para-brisa, onde: O (Limpador Não Acionado); I (Limpador Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicaoMotoristaHistorico>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<dataInicio>YYYY-MM-DD HH:MM:SS</dataInicio>

<dataFinal>2023-10-09 23:59:00</dataFinal>

<!--Optional:-->

<idVeiculo>IDVEÍCULO</idVeiculo>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<work:WorkContext

xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</work:WorkContext>

</S:Header>

<S:Bodv>

<ns0:obterPacotePosicaoMotoristaHistoricoResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>0</anguloReferencia>

<cidade>Curitiba</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2018-05-02T13:41:38.0</dataPacote>

<dataPosicao>2018-05-02T13:41:21.0</dataPosicao>

<direcao>102</direcao>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>0</entrada3>

<entrada4>-241</entrada4>

<entrada5>-247</entrada5>

<entrada6>-248</entrada6>
<entrada7>-231</entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<estadoLimpadorParabrisa>0</estadoLimpadorParabrisa>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<eventosTelemetria>

<eventoTelemetria>

<idEvento>245</idEvento>

<tempoDuracao>100</tempoDuracao>

</eventoTelemetria>

<eventoTelemetria>

<idEvento>24</idEvento>

<tempoDuracao>100</tempoDuracao>

<velocidadeMaximaEvento>100</velocidadeMaximaEvento>

<velocidadeReferencia>40</velocidadeReferencia>

</eventoTelemetria>

</eventosTelemetria>

<gps>0</gps>

<horimetro>120566</horimetro>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



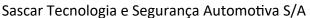
<idMotorista>0</idMotorista> <idPacote>1310500</idPacote> <idReferencia>0</idReferencia> <idVeiculo>406575</idVeiculo> <ignicao>1</ignicao> <integradorald>80</integradorald> <jamming>0</jamming> <latitude>-25.451593</latitude> <longitude>-49.2465991 <memoria>0</memoria> <nomeMensagem/> <nomeMotorista/> <odometro>50000</odometro> <pontoEntrada>0</pontoEntrada> <pontoReferencia/> <pontoSaida>0</pontoSaida> <rpm>400</rpm> <rua>Rua Joao Marchesini</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>0</saida3> <saida4>0</saida4> <saida5>0</saida5> <saida6>0</saida6> <saida7>0</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>23</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>2</temperatura3> <tensao>24</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>PR</uf> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0:obterPacotePosicaoMotoristaHistoricoResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.15. obterPacotePosicaoMotoristaPorRangeJSON

Descrição:

 Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoesMotorista.

Sascar





• **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoesPorRange(String usuario, string senha, Integer idInicio, Integer idFinal, Integer quantidade);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idInicio	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
idFinal	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		O (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS
		será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).

SASCAL PAIXÃO PELA IBOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude o longitude o textoMensagem o satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote: o (Online); I (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL.
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pais	String	País.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou

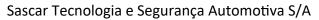


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50);

sascar





		 3 (TD40); 5 (TMCD); 7 (TMS3); 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista.
NomeMotorista	String	Nome do Motorista.
nivelCombustivel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
litrometro	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
LimpadorParabrisa	Integer	 Status do Limpador de para-brisa, onde: 0 (Limpador Não Acionado); 1 (Limpador Não Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.

• Exemplo XML:

Request



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A

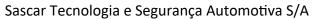


Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                  <S:Header>
<work:WorkContext xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">
                            </work:WorkContext>
                                 </S:Header>
                                   <S:Body>
                   <ns0:obterPacotePosicoesJSONResponse
        xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                      <return> {
                             "idVeiculo": 1186796,
                    "dataPosicao": "2023-10-09 10:08:43.0",
                    "dataPacote": "2023-10-09 10:08:42.0",
                             "latitude": -20.997711,
                            "longitude": -51.800974,
                                 "direcao": 176,
                                "velocidade": 59,
                                  "ignicao": 1,
                             "odometro": 464030,
                             "horimetro": 1602858,
                                  "tensao": 25,
                                  "saida1": 0,
                                  "saida2": 0,
                                  "saida3": 0,
                                  "saida4": 0,
                                 "entrada1": 0,
                                 "entrada2": 0,
                                 "entrada3": 0,
                                 "entrada4": 0,
                                  "satelite": 0,
                                 "memoria": 0,
                               "idReferencia": 0,
```

sascar

"bloqueio": 0, "gps": 1,





```
"uf": "MS",
                "cidade": "Tres Lagoas",
              "rua": "Rod P/ Brasilandia",
                      "pais": "BR",
     "pontoReferencia": "PE - PRF. Tres lagoas/MS",
               "anguloReferencia": 176,
             "distanciaReferencia": 20052,
                       "rpm": 0,
                 "temperatura1": -125,
                 "temperatura2": -125,
                 "temperatura3": -125,
                      "saida5": 0,
                      "saida6": 0,
                      "saida7": 0,
                      "saida8": 0,
                     "entrada5": 0,
                     "entrada6": 0,
                     "entrada7": 0,
                     "entrada8": 0,
                   "pontoEntrada": 0,
                    "pontoSaida": 0,
                   "codigoMacro": 0,
                 "nomeMensagem": ""
               "conteudoMensagem": "",
                 "textoMensagem": "",
                    "tipoTeclado": 0,
             "eventoSequenciamento": [],
                     "eventos": [],
                     "jamming": 0,
                   "statusAncora": 0,
                 "idPacote": 81181262,
                  "integradorald": 80,
                   "idMotorista": 0,
                 "nomeMotorista": "",
                "nivelCombustivel": "0",
                  "litrometro": "0.0",
             "estadoLimpadorParabrisa": 0,
                "eventosTelemetria": []
}
                      </return>
      </ns0:obterPacotePosicoesJSONResponse>
                      </S:Body>
                    </S:Envelope>
```

4.16. obterPacotePosicoesMotoristaJSON

Descrição:

Sascar PAIXÃO PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos. Além de trazer as informações que o método ObterPacotePosicoesJSON trazia, esse método traz também a informação de Motorista(ID e Nome) e o Status do Limpador de Parabrisa, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoes(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		6 (O - Oeste);7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: • 1 (Ligada); • 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada);
		O (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		• 0 (GPRS);
		• 1 (SATELITAL);
		2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude o longitude o textoMensagem o satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote: • 0 (Online); • 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pais	String	País.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma:

SASCAL

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		João da Silva*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
IdMotorista	Integer	Identificador do Motorista.
NomeMotorista	String	Nome do Motorista logado.
nivelCombustivel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
litrometro	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
LimpadorParabrisa	Integer	 Status do Limpador de para-brisa, onde: 0 (Limpador Não Acionado); 1 (Limpador Acionado).
eventos Telemetria	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvento – Identificador do Evento; • tempoDuracao – Duração do Evento em segundos; • velocidadeMaximaEvento – Velocidade Máxima atingida no Evento; • velocidadeReferencia – Velocidade de Referência.
OBS:		

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Envelope>

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesMotoristaJSONResponse
xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>{

"idVeiculo": 267254,

"dataPosicao": "2023-10-10 08:54:51.0",

"dataPacote": "2023-10-10 07:30:44.0",

"latitude": -23.482824,



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
"longitude": -46.8879424,
                   "direcao": 0,
                 "velocidade": 0,
                   "ignicao": 0,
                  "odometro": 0,
               "horimetro": 121299,
                   "tensao": 11,
                    "saida1": 0,
                  "saida2": -240,
                  "saida3": -254,
                  "saida4": -253,
                  "entrada1": 0,
                  "entrada2": 0,
                 "entrada3": -231,
                 "entrada4": -247,
                   "satelite": 0,
                  "memoria": 1,
             "idReferencia": 2296820,
                  "bloqueio": 0,
                     "gps": 0,
                    "uf": "SP",
                "cidade": "Barueri",
               "rua": "Sem nome",
                   "pais": "BR",
"pontoReferencia": "Ponto Barueri - Jd Graziela 3",
              "anguloReferencia": 0,
             "distanciaReferencia": 0,
```



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
"rpm": 0,
   "temperatura1": -125,
   "temperatura2": -125,
   "temperatura3": -125,
       "saida5": 245,
        "saida6": 0,
        "saida7": 0,
       "saida8": -232,
     "entrada5": -248,
     "entrada6": -241,
     "entrada7": -250,
     "entrada8": -251,
     "pontoEntrada": 0,
      "pontoSaida": 0,
     "codigoMacro": 0,
   "nomeMensagem": "",
 "conteudoMensagem": "",
   "textoMensagem": "",
      "tipoTeclado": 0,
"eventoSequenciamento": [],
       "eventos": [],
       "jamming": 0,
     "statusAncora": 0,
   "idPacote": 81204377,
    "integradorald": 80,
      "idMotorista": 0,
   "nomeMotorista": "",
```



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



"nivelCombustivel": "0",

"litrometro": "0.0",

"estadoLimpadorParabrisa": 0,

"eventosTelemetria": []

} </return>

</ns0:obterPacotePosicoesMotoristaJSONResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.17. ObterPacotePosicoesRestricao

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos no momento que cliente estava restricao, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- Método exclusivo para pacotes com restricao.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoes(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 300 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.
idVeiculo	Integer	Sim	Código do veículo que pode ser obtido através do método obterVeiculos.

Retorno:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a
		velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		• 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo
		está ativo e valor negativo indica que está inativo.
		Por exemplo:
		240 (Código de sirene informando que está ativada); 240 (Código de sirene informando que está desetivada);
		 -240 (Código de sirene informando que está desativada);
caida?	Integer	0 (Nenhum dispositivo). Status do dispositivo instalado na saída 2
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4.
	J	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou

by

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



entrada1 Integer Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com ou fispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com ou fispositivo ativo). Informa o rigentala com valor positivo (dispositivo ativo) ou omegativo (dispositivo instalado com ou fispositivo instalado com ou fispositivo instalado com ou negativo (dispositivo instalado do metido dispositivo instalado com ou negativo (dispositivo instalado do metido dispositivo instalado com ou negativo instalado com ou			negativo (dispositivo inativo).	
Retorna O (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo)) ou negativo (dispositivo instalado na entrada 3. Retorna O (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado na entrada 4. Retorna O (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo ativo). Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 5 (ATELITAL); • 6 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 6 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 6 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 3 (ATELITAL); • 4 (ATELITAL); • 6 (ATELITAL); • 6 (ATELITAL); • 1 (ATELITAL); • 2 (ATELITAL); • 3 (AT	entrada1	Integer	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou	
Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo). Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL) TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeículo • idPacote • dataPosicao • dataPacote • latitude • longitude • textoMensagem • satelite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre. Informa o tipo do pacote: • 0 (Online); • 1 (Memória). Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados com EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).	entrada2	Integer	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou	
Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo). Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeiculo • idPacote • dataPosicao • dataPosicao • latitude • longitude • textoMensagem • satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre. Informa o tipo do pacote: • 0 (Online); • 1 (Memória). idReferencia Integer Int	entrada3	Integer	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou	
O (GPRS); 1 (SATELITAL); 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: idVeiculo idPacote dataPosicao dataPacote latitude longitude o textoMensagem o satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre. Integer Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).	entrada4	Integer	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou	
memoria Integer Informa o tipo do pacote: O (Online); Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).	satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPosicao o latitude o longitude o textoMensagem o satélite = 2	
Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).	memoria	Integer	Informa o tipo do pacote: • 0 (Online);	
bloqueio Integer Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:		Integer	Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que	
	bloqueio	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		0 (Desbloqueado);	
		• 1 (Bloqueado).	
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).	
uf	String	Unidade da Federação.	
cidade	String	Cidade.	
rua	String	Endereço.	
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).	
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.	
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.	
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.	
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



	,	
		negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
OBS:		, ,

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

PAIXÃO PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



- pacote;
- evento;
- mensagem td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:obterPacotePosicoesRestricaoResponsexmIns:ns2="http://ws.integra.sascar.com.br/"> <return> <blook

/bloqueio> <cidade>São José dos Pinhais</cidade> <conteudoMensagem/> <dataPacote>2012-07-27T07:38:04-03:00</dataPacote> <dataPosicao>2012-07-27T10:53:17-03:00</dataPosicao> <direcao>4</direcao> <entrada1>0</entrada1> <entrada2>0</entrada2> <entrada3>0</entrada3> <entrada4>-241</entrada4> <entrada5>-247</entrada5> <entrada6>-248</entrada6> <entrada7>-231</entrada7> <entrada8>0</entrada8> <eventos> <codigo>501</codigo> </eventos> <eventos>



<codigo>599</codigo>
</eventos>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A

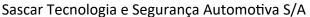


```
<eventos>
                  <codigo>653</codigo>
                      </eventos>
                       <eventos>
                 <codigo>1002</codigo>
                      </eventos>
                       <eventos>
                  <codigo>652</codigo>
                      </eventos>
                     <gps>1</gps>
             <idReferencia>0</idReferencia>
             <horimetro>94297</horimetro>
             <idPacote>6199608</idPacote>
             <idVeiculo>325900</idVeiculo>
                  <ignicao>1</ignicao>
        <latitude>-25.540326666666665</latitude>
           <longitude>-49.200445
                <memoria>1</memoria>
                  <nomeMensagem/>
            <odometro>2028335</odometro>
            <pontoEntrada>0</pontoEntrada>
                  <pontoReferencia/>
              <pontoSaida>0</pontoSaida>
                   <rpm>1119</rpm>
<rua>R Voluntários da Pátria</rua>
                                     <saida1>0</saida1>
                 <saida2>-240</saida2>
                  <saida3>0</saida3>
                  <saida4>0</saida4>
                  <saida5>0</saida5>
                  <saida6>0</saida6>
                  <saida7>0</saida7>
                  <saida8>0</saida8>
                  <satelite>0</satelite>
          <temperatura1>-125</temperatura1>
          <temperatura2>-125</temperatura2>
          <temperatura3>-125</temperatura3>
                  <tensao>0</tensao>
                      <velocidade>24</velocidade>
     <uf>PR</uf>
                < jamming>0</ jamming>
                      </return>
 </ns2: obterPacotePosicoesRestricaoResponse>
                    </S:Body>
                  </S:Envelope>
```

4.18. ObterPacotePosicaoPorRange

Descrição:

SASCAL PAIXAGE PAIXAGE PAIXAGE PAIXAGE PELA INOVAÇÃO





- Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoes.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoesPorRange(String usuario, string senha, Integer idInicio, Integer idFinal, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idInicio	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
idFinal	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro;
			 Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Obs: Caso se deseje receber apenas um pacote de posições, deve-se informar o mesmo idlnicio e idFinal.

• Retorno:

• Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
idVeiculo	Integer	Código do veículo.	
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição	
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.	
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.	
latitude	double	Latitude em formato decimal.	
longitude	double	Longitude em formato decimal.	
direcao	double Longitude em formato decimal. Integer Direção do veículo, sendo: • 0 (N - Norte); • 1 (NE - Nordeste); • 2 (L - Leste); • 3 (SE - Sudeste); • 4 (S - Sul); • 5 (SO - Sudoeste);		



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		6 (O - Oeste);7 (NO - Noroeste).	
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.	
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: • 1 (Ligada); • 0 (Desligada).	
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.	
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.	
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.	
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.	
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada);	
		O (Nenhum dispositivo).	
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
satelite	Integer	Informa a origem do pacote:	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• 1 (SATELITAL);	
• 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).	
IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considos campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude o longitude o textoMensagem o satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são	
transmissão da mensagem satelital com texto livre. memoria Integer Informa o tipo do pacote: • 0 (Online);	
 IdReferencia Integer Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referenciono o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo lista de pontos de referência criados no SASGC e marcio EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciestá consumindo o pacote). 	retorno é a cados como (dentro do
bloqueio Integer Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: • 0 (Desbloqueado); • 1 (Bloqueado).	
gps Integer Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).	
uf String Unidade da Federação.	
cidade String Cidade.	
rua String Endereço.	
pontoReferencia String Este é nome do ponto de referência mais próximo pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	cadastrado
anguloReferencia Integer Ângulo em relação ao ponto de ref (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciado consumindo o pacote.	erência ora que está
distanciaReferencia Integer Distância em metros do ponto de referência ma cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o processivo de cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o processivo de cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o processivo de cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o processivo de cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o processivo de cadastrado pela gerenciado pela gerenciad	
rpm Integer Dados de RPM (Disponível para veículos com multisens	sor).
temperatura1 Integer Dados do sensor de temperatura 1.	

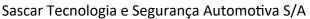


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****

SASCAL PAIXÃO PELA IXOVAÇÃO





textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
evento Sequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicaoPorRange>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<idInicio>ValorIDInicial</idInicio>

<!--Optional:-->

<idFinal>ValorIDFinal</idFinal>

<quantidade>ValorNumérico</quantidade>

</web:obterPacotePosicaoPorRange>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext

xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">rO0ABXdRABt3ZWJsb2dpYy5hcHAubW9kdWxvLX dlYi1lYXIAAADWAAAAl3dlYmxvZ2ljLndvcmthcmVhLlN0cmluZ1dvcmtDb250ZXh0AAV2XzQwMQAA</

WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicaoPorRangeResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>168</anguloReferencia>

<bloow>bloqueio>0</bloqueio>

<cidade>Cajuru</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2023-10-10T09:05:24.0</dataPacote>

<dataPosicao>2023-10-10T09:05:39.0</dataPosicao>

<direcao>114</direcao>

<distanciaReferencia>13563</distanciaReferencia>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>0</entrada3>

<entrada4>-241</entrada4>

<entrada5>-247</entrada5>

<entrada6>-248</entrada6>

<entrada7>-231</entrada7>

<entrada8>0</entrada8>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<gps>1</gps>

<horimetro>92352</horimetro>

<idPacote>81204600</idPacote>

<idReferencia>0</idReferencia>

<idVeiculo>1731832</idVeiculo>

<ignicao>1</ignicao>

<integradorald>80</integradorald>

<jamming>0</jamming>

<latitude>-21.154035</latitude>

<longitude>-47.3294983/longitude>

<memoria>1</memoria>

<nomeMensagem/>

<odometro>281582</odometro>

<pontoEntrada>0</pontoEntrada>

<pontoReferencia>PE - Cajuru-SP</pontoReferencia>

<pontoSaida>0</pontoSaida>

<rpm>601</rpm>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<rua>Unnamed Road</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>0</saida3> <saida4>0</saida4> <saida5>0</saida5> <saida6>-232</saida6> <saida7>0</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>-125</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>-125</temperatura3> <temperaturaSerial>-1250</temperaturaSerial> <tensao>28</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>SP</uf> <umidadeSerial>-1250</umidadeSerial> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0:obterPacotePosicaoPorRangeResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.19. ObterMacroTd50Tmcd

• Descrição:

 Método para consultar o layout/formato das macros dos teclados TD50 e TMCD que estão carregadas nos veículos de uma gerenciadora.

• Declaração do Método:

 List<MacroTd50Tmcd> obterMacroTd50Tmcd(String usuário, string senha, TipoTeclado teclado);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
teclado	TipoTeclado	Sim	Tipo do teclado a ser consultado. Esse parêmetro é um enumerador com o tipos de teclados atendidos por este método, sendo os seu possíveis valores: • TECLADO_TD50; • TECLADO_TMCD.

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'MacroTd50Tmcd' com as propriedades abaixo:

SASCAL

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Nome	Tipo	Descrição
idMacroTd50Tmcd	Integer	Código da macro.
idVeiculo	Integer	Código do veículo que possui a macro.
nome	String	Nome da macro.
layout	String	Layout/formato da macro.
layoutDetalhado	String	Retorna detalhes de cada layout personalizado
OBS:		

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as tabelas 'macro_td50' ou 'macro tmcd' da base de dados de integração de acordo com o tipo do teclado consultado.

Se a macro estiver contida em mais de um veículo, será retornada diversas vezes onde somente o id do veículo é alterado.

Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Body>

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterMacroTd50TmcdResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<idMacroTd50Tmcd>2</idMacroTd50Tmcd>

<idVeiculo>1363161</idVeiculo>

<layout/>

<layoutDetalhado/>

<nome>BLOQUEIO IGNICAO</nome>

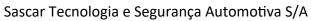
</return>

</ns0:obterMacroTd50TmcdResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>







Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.20. ObterMacroTd50TmcdDetalhado

Descrição:

 Método para consultar o layout/formato das macros dos teclados TD50 e TMCD que estão carregadas nos veículos de uma gerenciadora.

Declaração do Método:

 List<MacroTd50Tmcd> obterMacroTd50Tmcd(String usuário, string senha, TipoTeclado teclado);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
teclado	TipoTeclado	Sim	Tipo do teclado a ser consultado. Esse parêmetro é um enumerador com o tipos de teclados atendidos por este método, sendo os seu possíveis valores: • TECLADO_TD50; • TECLADO_TMCD.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo ' MacroTd50Tmcd', que possui a lista de layouts da macro e a lista de veículos que possui a macro, com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idMacroTd50Tmcd	Integer	Código da macro.
nome	String	Nome da macro.
listaLayout	Array	Lista de layouts da macro embarcados nos veículos da gerenciadora, composto por: • Descricao – descrição do layout; • IdLayout – Identificador do layout.
listaVeiculos	Array	Lista de todos os veículos que possuem a macro em questão.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as tabelas 'macro_td50' ou 'macro tmcd' da base de dados de integração de acordo com o tipo do teclado consultado.

• Exemplo XML:

Request



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<return>

Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.21. ObterMascaraDispositivo

Descrição:

o Método para consultar a relação de sensores ou atuadores inibidos de um veículo.

• Declaração do Método:

 MascaraDispositivo obterMascaraDispositivo (String usuário, string senha, Integer idVeiculo);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Integer	Sim	Código do veículo a ser consultado.

• Retorno:

Retorna um objeto do tipo 'MascaraDispositivo' com a propriedade abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
atuadores	Integer[]	Lista com os atuadores ou sensores inibidos no veículo informado como parâmetro.
0.00		

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'mascara_dispositivo' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Request

Response



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<atuadores>1</atuadores>
<atuadores>2</atuadores>
<atuadores>3</atuadores>
</return>
</ns2:obterMascaraDispositivosResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

4.22. ObterMacroTD40

Descrição:

 Método para consultar as macros do teclado TD40 que estão carregadas nos veículos de uma gerenciadora.

• Declaração do Método:

 List<MacroTd40> obterMacrosTd40(String usuário, string senha, Integer idVeiculo, bool satelital);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
satelital	Boolean	Sim	Parâmetro para consulta de equipamentos com antena satelital, sendo os seus valores: • true (Possuem antena satelital); • false (Não possuem antena satelital).

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'MacroTd40' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idMacroTd40	Integer	Código da macro enviada pelo veículo.
idVeiculo	Integer	Id do veículo que possui a macro.
Mensagem	String	Conteúdo da macro.
tipoMensagem	Integer	 Tipo da mensagem, sendo os possíveis valores: 0 (Mensagem); 1 (Defeito). Esta propriedade somente será enviada em consultas cujo o equipamento não possua antena satelital.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- 'mensagem_teclado' para veículos que não possuem antena satelital;
- 'mensagem_teclado_avl' para veículos que possuem antena satelital.

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions



109 of **278**

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.23. ObterLayout

Descrição:

 Método para consultar a relação de layouts disponíveis para serem enviados aos teclados via comando no Web Service XML-RPC.

• Declaração do Método:

List<Layout> obterLayout(String usuário, string senha, TipoLayout layout);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
layout	TipoLayout	sim	Tipo do layout a ser consultado. Esse parêmetro é um enumerador com os tipos de layouts existentes, sendo os seu possíveis valores: • LAYOUT_TD40; • LAYOUT_TD50; • LAYOUT_TMCD; • LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50. • LAYOUT_TMS3

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Layout' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idLayout	Integer	Código interno Sascar do layout e visa permitir o envio através do comando de integração.
descricao	String	Nome do layout.
tipoTeclado	Integer	Tipo do teclado informado, sendo:
		• 0 - TD40;
		• 1 - TD50;
		• 2 - TMCD;
		• 3 - Sequenciamento TD50.
		• 4 - TMS3

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- tipo_layout_teclado;
- tipo_layout_teclado_td50;
- tipo_layout_teclado_tmcd;
- tipo_sequenciamento_macro_td50.

• Exemplo XML:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Request

Response

</soapenv:Envelope>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.24. ObterLayout Detalhado

Descrição:

 Método para consultar a relação de layouts disponíveis e suas respectivas macros para serem enviados aos teclados via comando no Web Service XML-RPC.

• Declaração do Método:

 List<Layout> obterLayoutDetalhado(String usuário, string senha, TipoLayout layout, Integer idLayout, String dataReferencia);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
layout	TipoLay out	sim	Tipo do layout a ser consultado. Esse parêmetro é um enumerador com os tipos de layouts existentes, sendo os seu possíveis valores: • LAYOUT_TD40; • LAYOUT_TD50; • LAYOUT_TMCD; • LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50; • LAYOUT_TMS3. Obs: Para os teclados do tipo SASMDT, utilizar os os LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50.
idLayout	Integer	Não	Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de layout, enviar apenas o id do layout desejado.
dataReferencia	String	Não	Filtro utilizado para recuperar layouts que foram criados ou alterados após a data informada. Formato data : YYYY-DD-MM HH:MM:SS

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Layout' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
codigo	Integer	Código interno Sascar do layout e visa permitir o envio através do comando de integração.
descricao	String	Nome do layout.
macros	ArrayList	 Lista de descrições de macros (lista de macros). Possui os campos: idMacro – Identificador da macro descricao – Nome da macro layout – Formato da Macro

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

tipo_layout_teclado;

Sascar PALIXÃO PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



- tipo_layout_teclado_td50;
- tipo_layout_teclado_tmcd;
- tipo sequenciamento macro td50.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p> xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <web:obterLayoutDetalhado> <usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha> <layout>TIPO LAYOUT</layout> <!--Optional:--> <idLayout></idLayout> <!--Optional:--> <dataReferencia></dataReferencia> </web:obterLayoutDetalhado> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Header> <WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XUZ</WorkContext> </S:Header> <S:Body> <ns0:obterLayoutDetalhadoResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <return> <descricao>Fitel</descricao> <idLayout>1826</idLayout> <macros> <desricao>INICIO DE VIAGEM FITEL</desricao> </macros> </return> </ns0:obterLayoutDetalhadoResponse> </S:Body>

</S:Envelope>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.25. ObterLayoutAcaoEmbarcadaAVD

Descrição:

 Método para consulta os dados cadastrais de Layouts de Ação Embarcada AVD do INTEGRADOR.

Declaração do Método:

List<LayoutAcaoEmbarcadaAVDs> obterLayoutAcaoEmbarcadaAVD(String usuario, String senha);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
Usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.

Retorno:

• Retorna uma lista de objetos do tipo 'LayoutAcaoEmbarcadaAVD 'com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idLayoutAcaoEmbarcadaAVD	Integer	Id do layout da Ação Embarcada AVD
nome	Integer	Nome do layout da Ação Embarcada AVD

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>

<web:obterLayoutAcaoEmbarcadaAVD>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

</web:obterLayoutAcaoEmbarcadaAVD>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

sascar



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<S:Header>

2. Teader

<S:Body>

<ns0:obterLayoutAcaoEmbarcadaAVDResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<idLayoutAcaoEmbarcadaAVD>1229</idLayoutAcaoEmbarcadaAVD>

<nome>TEMPO_PANICO</nome>

</return>

</ns0:obterLayoutAcaoEmbarcadaAVDResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.26. ObterRotas

• Descrição:

o Método para consulta de cadastro de rotas associadas aos veiculos.

Declaração do Método:

String ObterRotas (string usuário, string senha, string data);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
Usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	Sim	Senha atual do integrador para acesso ao sistema.
Data	String	Não	Data para consulta (YYYY-MM-DD HH:MM:DD)

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo "ObterRotas" com as propriedades abaixo:,

Nome	Tipo	Descrição
Login	String	Identificação do login criador da rota
Id	String	Identificação do id da rota
Nome rota	String	Descrição da rota

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

4.27. ObterVeiculos

- Descrição:
 - Método para consultar as informações relativas aos veículos de cada INTEGRADOR.
- Regra restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consultar veículos do mesmo.
- Declaração do Método:
 - List<Veiculo> obterVeiculos(String usuário, string senha, Integer quantidade, Integer idVeículo);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Quantidade

 Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição.

<u>Exemplo</u>: Pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição, ou seja, pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.
			 Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, preencha o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do veículo desejado no campo idVeiculo.
idVeiculo	Integer	Não	 O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi implementado um sistema de paginação, onde o INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras: Para obter a primeira página, enviar 0 (zero) como parâmetro; Para obter a próxima página enviar como parâmetro o último id do veículo da última página consultada. Repetir esse processo até que não seja retornado mais nenhum veiculo, pois o retorno "vazio" indica o fim da paginação dos veículos. Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, enviar apenas o id do veículo desejado e o no campo quantidade o valor 1 (um).

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição		
idVeiculo	Integer	Identificação do veículo.		
placa	String	Placa do veículo.		
idCliente	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.		
descricao	String	Descrição do veículo.		
idEquipamento	String	Identificação do equipamento instalado no veículo.		
idSensor1	Integer	Código do sensor instalado na entrada 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o		



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor2	Integer	Código do sensor instalado na entrada 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor3	Integer	Código do sensor instalado na entrada 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor4	Integer	Código do sensor instalado na entrada 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador1	Integer	Código do atuador instalado na saída 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador2	Integer	Código do atuador instalado na saída 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador3	Integer	Código do atuador instalado na saída 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador4	Integer	Código do atuador instalado na saída 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
portaPanico	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de pânico
portaBloqueio	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de bloqueio
serial0	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.
serial1	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.
satelital	boolean	Propriedade que indica se o veículo possui antena satelital, sendo os possíveis valores: • false (Não possui antena satelital); • true (Possui antena satelital).
idSensor5	Integer	Código do sensor instalado na entrada 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor6	Integer	Código do sensor instalado na entrada 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor7	Integer	Código do sensor instalado na entrada 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idSensor8	Integer	Código do sensor instalado na entrada 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador5	Integer	Código do atuador instalado na saída 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador6	Integer	Código do atuador instalado na saída 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador7	Integer	Código do atuador instalado na saída 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idAtuador8	Integer	Código do atuador instalado na saída 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
idEquipamento Desc	String	Descrição do ID equipamento (MTC700, MTC600, MTC550, MXT140A,)

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'veiculo' da base de dados de integração.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
 <web:obterVeiculos>
 <usuario>Usuário</usuario>
 <senha>Senha</senha>
 <!--Optional:-->



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterVeiculosResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<descricao>GSM/GPS</descricao>

<idAtuador1>0</idAtuador1>

<idAtuador2>0</idAtuador2>

<idAtuador3>0</idAtuador3>

<idAtuador4>0</idAtuador4>

<idAtuador5>0</idAtuador5>

<idAtuador6>0</idAtuador6>

<idAtuador7>0</idAtuador7><idAtuador8>0</idAtuador8>

<idCliente>114208</idCliente>

<idEquipamento>75807</idEquipamento>

<idEquipamentoDesc>MTC400</idEquipamentoDesc>

<idSensor1>0</idSensor1>

<idSensor2>0</idSensor2>

<idSensor3>0</idSensor3>

<idSensor4>0</idSensor4>

<idSensor5>0</idSensor5>

<idSensor6>0</idSensor6>

<idSensor7>0</idSensor7>

<idSensor8>0</idSensor8>

<idSerial0>237</idSerial0>

<idSerial1>0</idSerial1>

<idVeiculo>53106</idVeiculo>

<place>placa>DMH8074</place>

<portaBloqueio>1</portaBloqueio>

<portaPanico>0</portaPanico>

<satelital>false</satelital>

<telemetria>false</telemetria>

</return>

</ns0:obterVeiculosResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.28. ObterVeiculosJson

• Descrição:

- Método para consultar as informações relativas aos veículos de cada INTEGRADOR. Seu retorno é em forma de Json.
- Regra Restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consultar veúculos do mesmo.

Declaração do Método:

 List<Veiculo> obterVeiculos(String usuário, string senha, Integer quantidade, Integer idVeículo);

Quantidade

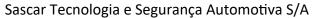
 Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição.

<u>Exemplo</u>: Pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição, ou seja, pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.
			 Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, preencha o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do veículo desejado no campo idVeiculo.
idVeiculo	Integer	Não	O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi implementado um sistema de paginação, onde o INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras: • Para obter a primeira página, enviar O (zero) como parâmetro; • Para obter a próxima página enviar como parâmetro o último id do veículo da última página consultada. Repetir esse processo até que não seja retornado mais nenhum veiculo, pois o retorno "vazio" indica o fim da paginação dos veículos. • Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, enviar apenas o id do

Sascar PATRÃO PELA INOVAÇÃO





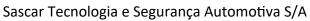
I WIII).		veúculo desejado e no campo quantidade o valor 1 (um).
----------	--	--

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição		
idVeiculo	Integer	Identificação do veículo.		
placa	String	Placa do veículo.		
idCliente	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.		
descricao	String	Descrição da classe do veículo. Ex: (SASTM FULL, SASTM COM TELEMETRIA, SASCARGA FULL SAT 200, SASCARGA FULL SAT I)		
idEquipamento	String	Identificação do equipamento instalado no veículo.		
idSensor1	Integer	Código do sensor instalado na entrada 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.		
idSensor2	Integer	Código do sensor instalado na entrada 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.		
idSensor3	Integer	Código do sensor instalado na entrada 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.		
idSensor4	Integer	Código do sensor instalado na entrada 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.		
idAtuador1	Integer	Código do atuador instalado na saída 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado de método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis par instalação nos veículos.		
idAtuador2	Integer	Código do atuador instalado na saída 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.		
idAtuador3	Integer	Código do atuador instalado na saída 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado d método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis par instalação nos veículos.		
idAtuador4	Integer	Código do atuador instalado na saída 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.		
portaPanico	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de pânico		







portaBloqueio	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de bloqueio	
serial0	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.	
serial1	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.	
satelital	boolean	Propriedade que indica se o veículo possui antena satelital, sendo os possíveis valores: false (Não possui antena satelital); true (Possui antena satelital).	
idSensor5	Integer	Código do sensor instalado na entrada 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.	
idSensor6	Integer	Código do sensor instalado na entrada 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.	
idSensor7	Integer	Código do sensor instalado na entrada 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.	
idSensor8	Integer	Código do sensor instalado na entrada 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.	
idAtuador5	Integer	Código do atuador instalado na saída 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.	
idAtuador6	Integer	Código do atuador instalado na saída 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.	
idAtuador7	Integer	Código do atuador instalado na saída 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.	
idAtuador8	Integer	Código do atuador instalado na saída 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.	
id Equipamento Desc	String	Descrição do ID equipamento (MTC700, MTC600, MTC550, MXT140A,)	
OBS:			

124 **of**

278



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'veiculo' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

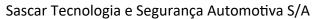
Response

</soapenv:Envelope>

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                         <S:Header>
   <WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                        </S:Header>
                                          <S:Body>
<ns0:obterVeiculosJsonResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                            <return>
                                     "idVeiculo": 53106,
                                    "placa": "DMH8074",
                                    "idCliente": 114208,
                                  "descricao": "GSM/GPS",
                                  "idEquipamento": 75807,
                              "idEquipamentoDesc": "MTC400",
                                       "idSensor1": 0,
                                       "idSensor2": 0,
                                       "idSensor3": 0,
                                       "idSensor4": 0.
                                      "idAtuador1": 0,
                                      "idAtuador2": 0,
                                      "idAtuador3": 0,
                                      "idAtuador4": 0,
                                      "portaPanico": 0,
                                     "portaBloqueio": 1,
                                      "idSerial0": 237,
                                      "idSerial1": null,
                                      "satelital": false,
```

sascar

"idSensor5": 0,





```
"idSensor6": 0,

"idSensor7": 0,

"idSensor8": 0,

"idAtuador5": 0,

"idAtuador6": 0,

"idAtuador7": 0,

"idAtuador8": 0,

"esn": "null",

"idProjeto": null,

"isTelemetria": false

}

</rs0:obterVeiculosJsonResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>
```

4.29. ObterVeiculosRFNacional

Descrição:

- o Método para consultar as informações relativas aos veículos de cada INTEGRADOR.
- Regra Restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consultar veúculos do mesmo.

• Declaração do Método:

 List<Veiculo> obterVeiculos(String usuário, string senha, Integer quantidade, Integer idVeículo);

Quantidade

 Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição.

<u>Exemplo</u>: Pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição, ou seja, pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.
			 Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, preencha o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do veículo desejado no campo idVeiculo.

SASCAL PAIXÃO PELA IXOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



idVeiculo	Integer	Não	O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros.
			Neste caso para obter o restante dos registros, foi
			implementado um sistema de paginação, onde o
			INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras:
			 Para obter a primeira página, enviar
			0 (zero) como parâmetro;
			 Para obter a próxima página enviar como
			parâmetro o último id do veículo da última
			página consultada. Repetir esse processo até
			que não seja retornado mais nenhum veiculo,
			pois o retorno "vazio" indica o fim da paginação
			dos veículos.
			 Para obter as informações pertinentes apenas
			à um registro de veículo, enviar apenas o id do
			veúculo desejado e no campo quantidade o valor 1
			(um).

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
ccid	String	Id do SIM Card.	
descricao	String	Descrição da classe do veículo. Ex: (SASTM FULL, SASTM COM TELEMETRIA, SASCARGA FULL SAT 200, SASCARGA FULL SAT I)	
idCliente	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.	
idVeiculo	Integer	Identificação do veículo.	
placa	String	Placa do veículo.	
satelital	boolean	Se contem posição satelital.	
telemetria	boolean	Se contem telemetria.	

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'veiculo_rfnacional' da base de dados de integração.

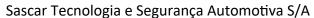
• Exemplo XML:

Request <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <soapenv:Header/>

<soapenv:Body>
<web:obterVeiculosRFNacional>
 <usuario>Usuário</usuario>
 <senha>Senha</senha>
 <!--Optional:-->

<quantidade></quantidade>
<!--Optional:-->







<idVeiculo></idVeiculo>
</web:obterVeiculosRFNacional>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterVeiculosRFNacionalResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<ccid>89550532420010181845</ccid>

<descricao>RF-Nacional</descricao>

<idCliente>68553</idCliente>

<idVeiculo>15213</idVeiculo>

<placa>MRB1053-1</placa>

<satelital>false</satelital>

<telemetria>false</telemetria>

</return>

</ns0:obterVeiculosRFNacionalResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.30. ObterDadosAdicionais

• Descrição:

Método para consultar as informações sobre notas cadastradas nos veiculos.

• Declaração do Método:

 List<DadosAdicionais> obterDadosAdicionais(String usuário, string senha, Integer idVeículo);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Integer	Não	 Para obter página com todos os veículos que possuem nota cadastrada enviar 0 (zero) como parâmetro; Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, enviar apenas o id do veículo desejado.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
idVeiculo	Integer	Identificação do veículo.	
placa	String	Placa do veículo.	
idCliente	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.	
dataAlteracao	String	Data da ultima alteração realizada.	
notaUm	String	Informações cadastradas no sasgc para campo nota 1.	
notaDois	String	Informações cadastradas no sasgc para campo nota 2.	

OBS: Informações serão obtidas somente se houver pelo menos uma nota cadastrada. As informações devem ser cadastrada pela mesma gerenciadora de consulta para o veiculo desejado.

Exemplo XML:

Request

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

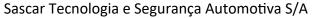
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

·, 5.11caaci

<S:Body>

> and Sascar I by







Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.31. ObterPontosReferencia

Descrição:

o Método para consultar os pontos de referência criados no SASGC e marcados embarcável.

• Declaração do Método:

List<PontoReferencia> obterPontosReferencia(String usuário, string senha);

• Parêmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do usuário para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do usuário para acesso ao sistema

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'PontoReferencia' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
IdPontoReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência.	
codigo	String	Código da Sascar para visualização do ponto.	
descricao	String	Descrição do ponto.	
latitudes	double	Latitude superior do ponto.	
longitudes	double	Longitude superior do ponto.	
latitudei	double	Latitude inferior do ponto.	
longitudei	double	Longitude inferior do ponto.	
endereco	String	Endereço do ponto criado.	
data	Calendar	Data de criação do ponto no servidor de integração.	
nome	String	Nome do ponto de referência.	
ODC.			

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'ponto_referencia' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>

<web:obterPontosReferencia>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

</web:obterPontosReferencia>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

PAIXÃO PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

 $<\!\!WorkContext\,xmIns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">\!\!XYZ<\!/WorkContext>$

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPontosReferenciaResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<codigo>1568</codigo>

<data>2008-01-27T00:00:00.0</data>

<descricao>Teste de ponto de referencia para o MTC600.</descricao>

<endereco/>

<idPontoReferencia>4008</idPontoReferencia>

<latitudel>-25.539593</latitudel>

<latitudeS>-25.538414</latitudeS>

<longitudel>-49.199693

<longitudeS>-49.198265

<nome>SASCAR - LITORAL</nome>

</return>

</ns0:obterPontosReferenciaResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.32. ObterSequenciamentoEvento

- Descrição:
 - o Método para consultar a relação dos possíveis eventos de sequenciamento.
- Declaração do Método:
 - List<SequenciamentoEvento> obterSequenciamentoEvento(String usuário, string senha);
- Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do usuário para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do usuário para acesso ao sistema
Seillia	String	31111	Serilla do usuario para acesso ao sistema

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'SequenciamentoEvento' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idSequenciamentoEvento	Integer	Identificação do evento de sequenciamento de macros.
atuador	Integer	Atuador que se refere (quando aplicável).
descricao	String	Descrição do evento de sequenciamento de macros
ODC.		

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'sequenciamento_evento' da base de dados de integração.

Exemplo XML:

Request

> > </soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterSequenciamentoEventoResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<atuador>248</atuador>

<descricao>Sensor Porta Carona</descricao>

<idSequenciamentoEvento>2031</idSequenciamentoEvento>

</return>

</ns0:obterSequenciamentoEventoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.33. ObterEnderecoPosicao

Descrição:

 Método para consultar os dados de endereço através de coordenadas de latitude e longitude retornados em um pacote de posição.

• Declaração do Método:

 List<EnderecoPosicao> obterEnderecoPosicao(String usuario, string senha, String latitude, String longitude);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do usuário para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do usuário para acesso ao sistema
latitude	String	Sim	Coordenada de latitude.
longitude	String	Sim	Coordenada de longitude.

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'EnderecoPosicao' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
cidade	String	String Descrição da cidade do endereço da posição.	
Rua	String	Descrição da rua do endereço da posição.	
uf	String	UF.	
OBS:			

134 of **278**



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'enderecoposicao' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Request

Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                         <S:Header>
     <WorkContext xmIns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                         </S:Header>
                                          <S:Body>
<ns0:obterEnderecoPosicaoResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                          <return>
                                          <address>
                                            <city>
                                      <state>PB</state>
                                  <name>Condado</name>
                                           </city>
                                 <street>Rod BR-230</street>
                                         </address>
                                          </return>
                            </ns0:obterEnderecoPosicaoResponse>
                                          </S:Body>
                                        </S:Envelope>
```



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.34. ObterEventosTempoDirecao

Descrição:

Método para consultar as informações de Tempo de Direção dos motoristas. Todas os eventos de Tempo de Direção enviados pelo motorista utilizando o tablet (SasMDT) podem ser acessadas através desse método. Além do evento atual, o útimo evento, latitude, longitude, motorista reserva, odômetro e endereço (rua, cidade e UF) também são exibidos no retorno do método.

• Declaração do Método:

List<EventoTempoDirecao> obterEventosTempoDirecao(@WebParam(name = "usuario")
 String usuario, @WebParam(name = "senha")
 String senha, @WebParam(name = "quantidade")
 Integer quantidade, @WebParam(name = "idMotorista")
 Integer idMotorista, @WebParam(name = "dataInicio")
 String dataInicio, @WebParam(name = "dataFim")
 String dataFim);

Parâmetros:

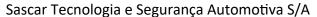
Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do usuário para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do usuário para acesso ao sistema.
quantidade	Int	Não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão. Para obter o restante dos registros, o INTEGRADOR deve refazer a requisição utilizando como data de início do parâmetro de entrda a última data retornada no campo datalnicio do parâmetro de saída.
idMotorista	Int	Não	ID do Motorista desejado.
dataInicio	String	Sim	Data inicial do período desejado.
dataFim	String	Sim	Data final do período desejado.

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'EventoTempoDirecao' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
cidade	String	Descrição da cidade do endereço da posição do evento.
dataInicio	String	Data do evento (macro).
descricao Evento Tempo Direcao	String	Descrição do evento atual.
descricao Evento Tempo Direcao Anterior	String	Descrição do evento anterior.
eventoTempoDirecao	Int	Identificação do evento atual.
eventoTempoDirecaoAnterior	Int	Identificação do evento anterior.
idCliente	Int	Identificação do cliente.







idMotorista	Int	Identificação do motorista principal.
idMotoristaReserva	Int	Identificação do motorista reserva.
idVeiculo	Int	Identificação do veículo.
latitude	Double	Latitude da posição do evento.
longitude	Double	Longitude da posição do evento.
nomeCliente	String	Nome do cliente.
nomeMotorista	String	Nome do motorista principal.
nomeMotoristaReserva	String	Nome do motorista reserva.
odometro	Int	Odômetro da posição do evento.
placa	String	Placa do veículo.
rua	String	Descrição da rua do endereço da posição do evento.
uf	String	UF do endereço da posição do evento.

Relação Evento Descrição:

Id do Evento	Descrição
1	Jornada
2	Dirigindo
3	Pausa
4	Parada
5	Refeição
6	Esperar
7	Encerrar
8	Trocar

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterEventosTempoDirecao>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>?</quantidade>

<!--Optional:-->

<idMotorista>?</idMotorista>

<datalnicio>2023-10-10 00:00:00</datalnicio>

<dataFim>2023-10-10 23:59:00</dataFim>

</web:obterEventosTempoDirecao>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterEventosTempoDirecaoResponse

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<cidade>Mogi Guacu</cidade>

<datalnicio>2023-10-10 01:09:53</datalnicio>

<descricaoEventoTempoDirecao>Jornada</descricaoEventoTempoDirecao>

<descricaoEventoTempoDirecaoAnterior>Encerrar</descricaoEventoTempoDirecaoAnterior>

<eventoTempoDirecao>1</eventoTempoDirecao>

<eventoTempoDirecaoAnterior>7</eventoTempoDirecaoAnterior>

<idCliente>IDCLIENTE</idCliente>

<idMotorista>IDMOTORISTA</idMotorista>

<idMotoristaReserva>0</idMotoristaReserva>

<idVeiculo>IDVEICULO</idVeiculo>

<latitude>-22.3563471</latitude>

<longitude>-46.9690173

<nomeCliente>NOME CLIENTE</nomeCliente>

<nomeMotorista>NOME MOTORISTA</nomeMotorista>

<odometro>281420</odometro>

<place>PLACA-VEICULO</place>

<rua>Sem nome</rua>

<uf>SP</uf>

</return>

</ns0:obterEventosTempoDirecaoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.35. ObterMotoristas

- Descrição:
 - o Método para consulta dos dados cadastrais de motoristas pertencentes ao INTEGRADOR.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consultar motoristas do mesmo.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Declaração do Método:

 List<Motorista> obterMotoristas(String usuario, String senha, Integer quantidade, Integer idMotorista);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros.
			 Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de motorista, preencha o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do motorista desejado no campo idMotorista.
idMotorista	Integer	Não	 O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi implementado um sistema de paginação, onde o INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras: Para obter a primeira página com os 1000 registros iniciais enviar 0 (zero) como parâmetro; Para obter a próxima página, enviar como parâmetro o último id do motorista da última página consultada. Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de motorista, enviar apenas o id do motorista desejado e o no campo quantidade o valor 1 (um).

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Motorista' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idMotorista	Integer	ld do motorista.
nome	String	Nome do motorista.
tipoMotorista	Char	Indica o tipo do motorista.
		 A (Agregado)
		 T (Terceiro)
		 F (Funcionario)
dataContratacao	Calendar	Data da contratação do motorista.
tipoDocumento	Char	Tipo do documento utilizado para identificação.
		• C (CNH)
		• R (RG)
		• F (CPF)
numeroDocumento	String	Número do documento utilizado para identificação.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



String	Tipo / Categoria da CNH do motorista.
Calendar	Data vencimento da CNH do motorista.
String	Telefone principal do motorista.
String	Celular principal do motorista.
String	Login do motorista.
String	Senha do motorista.
Boolean	Indica se o motorista é genérico à gerenciadora.
	 true (Motorista é generico sem vinculo a cliente)
	 false (Motorista tem vinculo a cliente)
	Calendar String String String String String

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterMotoristas>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>Quantidade</quantidade>

<!--Optional:-->

<idMotorista>IDMOTORISTA</idMotorista>

</web:obterMotoristas>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterMotoristasResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<celular>(77) 7777-7777</celular>

<dataContratacao>2004-12-12T00:00:00.000-02:00</dataContratacao>

<generico>false</generico>

<idMotorista>6530</idMotorista>

<login>2424</login>

<nome>Ruy Leal</nome>

<numeroDocumento>432222243222222222/numeroDocumento>

<senha>2424</senha>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.36. ObterMotoristasVeiculos

Descrição:

 Método para consulta dos dados cadastrais de vínculos entre motoristas e veículos pertencentes ao INTEGRADOR.

Declaração do Método:

 List<MotoristaVeiculo> obterMotoristasVeiculos(String usuario, String senha, Integer quantidade, Long idMotoristaVeiculo);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros.
idMotoristaVeiculo	Integer	Não	O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi implementado um sistema de paginação, onde o INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras: • Para obter a primeira página com os 1000 registros iniciais enviar 0 (zero) como parâmetro; • Para obter a próxima página, enviar como parâmetro o último id do motorista da última página consultada.

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'MotoristaVeiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
IdMotoristaVeiculo	Bigint	Id do registro de motorista e veículo
idMotorista	Integer	Id do motorista.
idVeiculo	String	Id do veículo.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterMotoristasVeiculos>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>QuantidadeDeRetorno</quantidade>

<!--Optional:-->

<idMotoristaVeiculo>idMotoristaVeiculo</idMotoristaVeiculo>

</web:obterMotoristasVeiculos>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterMotoristasVeiculosResponse

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<idMotorista>202</idMotorista>

<idMotoristaVeiculo>202113516</idMotoristaVeiculo>

<idVeiculo>113516</idVeiculo>

</return>

</ns0:obterMotoristasVeiculosResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.37. ObterLayoutTecladoVeiculos

• Descrição:

 Método para consulta os vínculos entre veículos e layouts de teclado pertencentes ao INTEGRADOR.

• Declaração do Método:

List<LayoutTecladoVeiculos> obterLayoutTecladoVeiculos(String usuario, String senha);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'LayoutTecladoVeiculos 'com as propriedades abaixo:

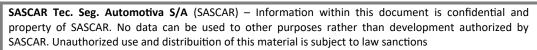
Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	ld do veiculo.
idLayout	Integer	Id do layout de teclado.
tipoLayout	String	Indica o tipo do layout de teclado, podendo ser: • LAYOUT_TD40 • LAYOUT_TD50 • LAYOUT_TMCD • LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50 • LAYOUT_TMS3

• Exemplo XML:

Request

> > </soapenv:Envelope>

sascar



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterLayoutTecladoVeiculosResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<idLayout>1777</idLayout>

<idVeiculo>89533</idVeiculo>

<tipoLayout>LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50</tipoLayout>

</return>

</ns0:obterLayoutTecladoVeiculosResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.38. ObterLayoutGrupoPontos

Descrição:

 Método para consulta os dados cadastrais de layouts de grupo de pontos pertencentes ao INTEGRADOR.

Declaração do Método:

List<LayoutGrupoPontos> obterLayoutGrupoPontos(String usuario, String senha);

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'LayoutTecladoVeiculos 'com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idLayoutGrupoPonto	Integer	Id do layout do grupo de pontos
nome	Integer	Nome do layout de grupo de pontos

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Body>
<web:obterLayoutGrupoPontos>
 <usuario>Usuário</usuario>
 <senha>Senha</senha>
</web:obterLayoutGrupoPontos>
 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterLayoutGrupoPontosResponse

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

return>

<idLayoutGrupoPonto>982</idLayoutGrupoPonto>

<nome>ALMIR</nome>

</return>

</ns0:obterLayoutGrupoPontosResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.39. ObterPacoteLocalizacao

Descrição:

Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacoteLocalizacao(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 2000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste). 	
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).	
idVeiculo	Integer	Id do veiculo.	
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); O (Desligada).	
latitude	double	Latitude em formato decimal.	
longitude	double	Longitude em formato decimal.	
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.	

• Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Body>

<dataPacote>2015-04-06T12:00:42.0</dataPacote>

<direcao>4</direcao>

<gps>0</gps>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</S:Envelope>

4.40. ComandoEmbarquePontoDiario

Descrição:

 Método utilizado para cadastrar pontos de referencia, vincula-los com um layout de grupo de pontos e em seguida, este novo layout é embarcado no veiculo.

• Declaração do Método:

 LogComando comandoEmbarquePontoDiario(String usuario, String senha, Integer idVeiculo, String pontosRef);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Integer	Sim	Id do veiculo que sera enviado o comando.
pontosRef	String	Sim	Pontos de referencia que serão cadastrados. Os campos devem ser separados por " " e os pontos de referencia devem ser separados por ";" Ex: NOME DO PONTO LAT LONG RAIO GRUPO;

Observação no parâmetro pontosRef, Grupo deve ser 1 ou 2

Grupo 1 = PONTO PARADA CLIENTE

Grupo 2 = PONTO DE CHECAGEM

• Retorno:

o Retorna um objeto do tipo 'LogComando 'com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
mensagem	String	Mensagem de retorno do comando.
codigo	String	Identificador (Ticket de consulta) do comando enviado.

Exemplo XML:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Request

</soapenv:Body>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:comandoEmbarquePontoDiarioResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<codigo>222222</codigo>

<mensagem>Comando enviado para execucao!</mensagem>

</return>

</ns0:comandoEmbarquePontoDiarioResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.41. ObterEventoTelemetriaIntegracao

• Requisito de uso:

o Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Eventos.

Descrição:

• Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Eventos de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR.

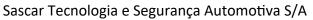
• Declaração do Método:

ObterEventoTelemetriaIntegracao
 obterEventoSTelemetria(ObterEventoTelemetriaIntegracao
 obterEventoTelemetriaIntegracao);

• Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
login	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Numérico	SIM	ld do veiculo
idEventoList	Numérico	NÃO	Id do(s) evento(s) Ex: <evetmldeventolist>1</evetmldeventolist> <evetmldeventolist>2</evetmldeventolist>
dataInicio	Data/Hora	SIM	Data inicial para a consulta Padrão: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinal	Data/Hora	SIM	Data final para a consulta Padrão: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.







• Retorno:

idVeiculoNuméricoId do veículoidMotoristaNuméricoId do motoristaloginMotoristaNuméricoLogin do motorista	
loginMotorista Numérico Login do motorista	
\ \	
latitude Numérico Latitude	
longitude Numérico Longitude	
dataPosicao Timestamp Data do pacote do Evento	
idEvento Numérico Id do evento telemetria:	
210 - Sistema de Freio a Ar	
211 – Cinto	
212 - Queda Brusca de Combustível	
214 - Força G Lateral Fraca	
215 - Força G Lateral Média	
216 - Força G Lateral Forte	
223 - Tempo parado	İ
224 - Pressão de óleo	
225 - Tensão do alternador	
226 - Temperatura do líquido de arrefecimento	
227 - Excesso de rotação	
228 - Excesso velocidade trecho rodoviario com chu	ıva
229 - Excesso velocidade trecho rodoviario seco	
230 - Excesso velocidade trecho urbano com chuv 231 - Excesso velocidade trecho urbano seco	d
i i	
232 - Tempo de marcha lenta excessivo 233 - Tempo longo de ignição sem giro de motor	
233 - Ferripo longo de Ignição sem giro de motor	
235 - Arrancada brusca	
236 - Freada brusca	
237 - Banguela	
238 - Arrancada em segunda marcha	
239 - Eventos de percurso	
251 - Entradas e saídas	
252 - Horímetro veiculo movimento/ hodômetro	
253 - Horímetro motor ligado/ veiculo parado	
254 - Horímetro fx verde/vermelha	
255 - Horímetro fx azul/amarela	
odometro Numérico Hodômetro no momento do Evento.	
horimetro Numérico Horímetro no momento do Evento.	
tempoDuracao Numérico Tempo de Duração do Evento.	
velocidadeMaximaEv Numérico Velocidade máxima atingida durante o evento. ento	
velocidadeReferencia Numérico Velocidade de limite cadastrado no evento.	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterEventoTelemetriaIntegracao>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<dataInicio>YYYY-MM-DD HH:MM:SS</dataInicio>

<!--Optional:-->

<dataFinal> YYYY-MM-DD HH:MM:SS </dataFinal>

<!--Optional:-->

<idVeiculo>IDVeiculo</idVeiculo>

<!--Zero or more repetitions:-->

<idEventoList></idEventoList>

</web:obterEventoTelemetriaIntegracao>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Header> <WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext> </S:Header> <S:Body> <ns0:obterEventoTelemetriaIntegracaoResponse</p> xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <return> <dataPosicao>17/10/2023 04:53:39</dataPosicao> <horimetro>191393</horimetro> <idEvento>227</idEvento> <idMotorista>0</idMotorista> <idVeiculo>1563022</idVeiculo> <latitude>-19.95466</latitude> <loginMotorista>0</loginMotorista> <longitude>-44.13212 <nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista> <odometro>323606</odometro> <tempoDuracao>31</tempoDuracao> <valorConfigurado>0</valorConfigurado> <valorVioladoFreioAr>0</valorVioladoFreioAr> <velocidadeMaximaEvento>0</velocidadeMaximaEvento> <velocidadeReferencia>0</velocidadeReferencia> </return> </ns0:obterEventoTelemetriaIntegracaoResponse>

4.42. obterEventoTelemetriaDescrição

Descrição:

• Serviço responsável por disponibilizar aos clientes uma lista com todos os de Eventos de Telemetria existentes juntamente com seus respectivos tipos, ID's e descrição.

</S:Body>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Declaração do Método:

List<TipoEventoTelemetriaDescricao> obterEventoTelemetriaDescricao(String usuario, String senha)

• Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos com todos os eventos e seus respectivos tipos e ID's, conforme abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
eventoDescricao	String	Descrição do evento
eventoTipo	String	Tipo do evento
idEvento	Numérico	ld do evento

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterEventoTelemetriaDescricao>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

</web:obterEventoTelemetriaDescricao>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<S:Body>

<ns0:obterEventoTelemetriaDescricaoResponse

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<eventoDescricao>FORÇA G LATERAL FRACA<eventoTipo>TELEMETRIA

<idEvento>214</idEvento>

</return>

</ns0:obterEventoTelemetriaDescricaoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.43. obterDeltaTelemetriaIntegracao

Importante

 Esse método foi descontinuado e não receberá mais atualização/acréscimos, utilize o novo método ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia

• Requisito de uso:

Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Deltas.

• Descrição:

 Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Deltas de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR

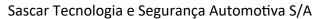
Declaração do Método:

ObterDeltaTelemetriaIntegracao obterDeltasTelemetria(ObterDeltaTelemetriaIntegracao ObterDeltaTelemetriaIntegracao)

Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
deltmLogin	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
deltmSenha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.
deltmVeiculo	Numérico	SIM	ld do veiculo





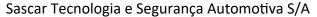


deltmDataDe	Data/Hora	SIM	Data inicial para a consulta Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
deltmDataAte	Data/Hora	SIM	Data final para a consulta Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
deltmPagina	Numérico	SIM	Página desejada para a consulta (Cada página retorna 300 registros)

• Retorno:

Nome	Tipo	Descrição
deltmIdVeiculo	Numérico	ld do veículo
deltmldMotorista	Numérico	Id do motorista
deltmloginMotorista	Numérico	Login do motorista
deltmLatitude	Numérico	Latitude
deltmLongitude	Numérico	Longitude
deltmDataPosicao	Timestam p	Data do GPS (GMT-0) no momento do envio do pacote
deltmDeltaGiroMotor	Numérico	Tempo em segundos(s) que houve giro de motor
deltmDeltaIntervalo	Numérico	Tempo em segundos(s) decorrido do inicio ao fechamento do delta
deltmDeltaMovimento	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo se movimentou
deltmDeltaParado	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo ficou parado
deltmFxAmareloDelta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela
deltmFxAmareloVelMax	Numérico	Velocidade máxima em que o veículo permaneceu na faixa amarela
deltmFxAzulDelta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa azul







deltmFxVerdeDelta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na verde
deltmFxVermelhoDelta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na vermelha
deltmFxVermelhoTipo	Numérico	Tipo do Delta: 254 – Ignição ON/OFF 255 – Login/ Logoff
deltmHorimetro	Numérico	Horímetro final (no momento do fechamento do delta)
deltmHodometro	Numérico	Hodômetro final (no momento do fechamento do delta)
deltmHodometroDelta	Numérico	Distância percorrida (da abertura ao fechamento do delta)
deltmHodometroVelocidad eMedia	Numérico	Velocidade média
deltmRpmMax	Numérico	RPM máximo atingido entre abertura e fechamento de delta
deltmRpmMed	Numérico	Média de RPM (entre abertura e fechamento de delta)
deltmTempoFreioMotor	Numérico	Tempo de acionamento (em segundos) do freio motor
deltmUsoEmbreagemKm	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com embreagem acionada
deltmUsoFreioKm	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com freio acionado
delconsumo_combustivel	Numérico	Consumo (em mililitros) de combustível desde o início até o fim do delta. Nas situações onde o Delta de Telemetria não possui a informação de Consumo de Combustível, esse campo não será apresentado no XML de Retorno.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterDeltaTelemetriaIntegracao>

<!--Optional:-->

<usuario>LOGIN</usuario>

<!--Optional:-->

<senha>SENHA</senha>

<!--Optional:-->

<dataInicio>2020-08-24 00:00:00</dataInicio>

<!--Optional:-->



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<dataFinal>2020-08-24 23:59:59</dataFinal> <!--Optional:--> <idVeiculo>9999999</idVeiculo> </web:obterDeltaTelemetriaIntegracao> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

Response

<return>

<consumoCombustivel>5488</consumoCombustivel> <dataPosicao>24/08/2020 06:16:39</dataPosicao> <distanciaPercorrida>89</distanciaPercorrida> <distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>0</distanciaPercorridaEmbreagemAcionada> <distanciaPercorridaFreioAcionado>0</distanciaPercorridaFreioAcionado>

<horimetro>54943</horimetro>

<idMotorista>0</idMotorista>

<idVeiculo>1186796</idVeiculo>

<latitude>-20.78175</latitude>

<loginMotorista>0</loginMotorista>

<longitude>-51.65976</longitude>

<nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista>

<odometro>422824</odometro>

<rpmMaximo>0</rpmMaximo>

<rpmMedia>0</rpmMedia>

<tempoDuracaoFaixaAmarela>219</tempoDuracaoFaixaAmarela>

<tempoDuracaoFaixaAzul>422</tempoDuracaoFaixaAzul>

<tempoDuracaoFaixaVerde>504</tempoDuracaoFaixaVerde>

<tempoDuracaoFaixaVermelha>0</tempoDuracaoFaixaVermelha>

<tempoDuracaoFreioMotor>11</tempoDuracaoFreioMotor>

<tempoDuracaoGiroMotor>1145</tempoDuracaoGiroMotor>

<tempoDuracaoMovimento>735</tempoDuracaoMovimento>

<tempoDuracaoParado>410</tempoDuracaoParado>

<tempoDuracaoTotal>1145</tempoDuracaoTotal>

<tipoDelta>254</tipoDelta>

<velocidadeMaximaFaixaAmarela>0</velocidadeMaximaFaixaAmarela> <velocidadeMedia>0</velocidadeMedia>

</return>

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.44. enviarParametrizacaoTelemetria

• Descrição:

 Serviço responsável por disponibilizar aos clientes a possibilidade de parametrizar os módulos de telemetria via Webservice, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR.

• Declaração do Método:

• ParametrizacaoTelemetria enviarParametrizacaoTelemetria(ParametrizacaoTelemetria ParametrizacaoTelemetria);

Parametros:

 Nome	Campo Tipo Obrigatório		Descrição	Parâmetro Ideal por Equipamento	
1		Obrigatorio		MX100	CELLOF
partmLogin	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.	-	-
partmLogin	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.	-	-
partmVeiculo	Numérico	NÃO	Id do(s) veiculo(s) O Limite máximo do método para envio de parametro são de 1000 ids. Ex: <partmveiculo>1</partmveiculo> <partmveiculo>2</partmveiculo>	-	-
partmTipoVeiculo	Data/Hora	SIM	Tipo do Veiculo • LEVE • PESADO	-	-
PartmFaixaAzulLimiteInferior	String	SIM ¹	Faixa Azul Limite Inferior Intervalos aceito no campo. • 0 até 8000	LEVE: 100 PESADO: 100	-
PartmFaixaAzulLimitSuperior	String	SIM ¹	Faixa Azul Limite Superior Intervalos aceito no campo. • 0 até 8000	LEVE: PESADO:	LEVE : 1300 PESADO : 750
PartmFaixaVerdeLimiteInferior	String	SIM ¹	Faixa Verde Limite Inferior Intervalos aceito no campo. • 0 até 8000	LEVE: PESADO:	-
PartmFaixaVerdeLimiteSuperior	String	SIM ¹	Faixa Verde Limite Superior Intervalos aceito no campo. • 0 até 8000	LEVE: PESADO:	-
partmFaixaVermelhaLimite	String	SIM ¹	Faixa Vermelha Limite Inferior Intervalos aceito no campo. • 0 até 8000	LEVE: PESADO:	LEVE: 5500 PESADO: 2500
partmRotacaoSensibilidadeInfracao	String	SIM ¹	Excesso de Rotação Sensibilidade de Infração. Intervalos aceito no campo.	LEVE: 2 PESADO: 2	LEVE: 5 PESADO: 5
partmFreadaBruscaSensibilidadeInfrac ao	String	SIM ¹	 1-5-10 Freada Brusca Sensibilidade Infração Intervalos aceito no campo. Quando Tipo do veculo for LEVE: 18-20-22 	LEVE: 18 PESADO: 12	LEVE: 20 PESADO: 12

159 of **278**



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A

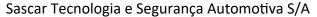


			Quando Tipo do veculo for PESADO: • 10-12-14		
partmArrancadaBruscaSensibilidadeInf racao	String	SIM ¹	Arrancada Brusca Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. Quando Tipo do veculo for LEVE: 18-20-22 Quando Tipo do veculo for PESADO: 10-12-14	LEVE: 18 PESADO: 12	LEVE: 20 PESADO: 12
partmExcessoVelocidadeSensibilidadel nfracao	String	SIM ¹	Excesso de Velocidade Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. • 1-10-30	LEVE : 10 PESADO : 10	LEVE : 10 PESADO : 10
partm Excesso Velocida de Maxima Trech o Urbano Sem Chuva	String	SIM ¹	Excesso de Velocidade Velocidade Maxima Trecho Urbano sem Chuva Intervalos aceito no campo. • 40-60-80-100-120-140-160	LEVE: 120 PESADO: 100	-
partmExcessoVelocidadeMaximaTrech oUrbanoComChuva	String	SIM ¹	Excesso de Velocidade Velocidade Maxima Trecho Urbano com Chuva Intervalos aceito no campo. • 40-60-80-100-120-140-160	LEVE: 100 PESADO: 80	-
partmExcessoVelocidadeMaximaRodov iarioSemChuva	String	SIM ¹	Excesso de Velocidade Velocidade Maxima Trecho Rodoviario sem Chuva Intervalos aceito no campo. • 40-60-80-100-120-140-160	LEVE: 120 PESADO: 100	LEVE : 100 PESADO : 80
partmExcessoVelocidadeMaximaRodov iarioComChuva	String	SIM ¹	Excesso de Velocidade Velocidade Maxima Trecho Rodoviario com Chuva Intervalos aceito no campo. • 40-60-80-100-120-140-160	LEVE: 100 PESADO: 80	LEVE : 80 PESADO : 60
partmlgnicaoExessivaSensibilidadeInfra cao	String	SIM ¹	Ignição Excessiva Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. • 30-180-300	LEVE: 180 PESADO: 180	-
partm Excesso Tempo Parado Sensibilida de Infracao	String	SIM ¹	Excesso de Tempo Parado Sensibilidade Infração Intervalos aceito no campo. • 60-300-600	LEVE: 300 PESADO: 300	LEVE: 300 PESADO: 300
partmPeEmbreagemSensibilidadeInfrac ao	String	SIM ¹	Pé na Embreagem Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. • 3-5-10	LEVE : 10 PESADO : 10	-
partmBanguelaVelocidadeMinima	String	SIM ¹	Banguela Velocidade Minima Intervalos aceito no campo. • 30-40-50-60-70-80-90	LEVE : 30 PESADO : 30	LEVE : 60 PESADO : 40
partmBanguelaSensibilidadeInfracao	String	SIM ¹	Banguela Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. • 1-5-10	LEVE : 10 PESADO : 10	LEVE : 5 PESADO : 5
partmMarchaLentaExessivaSensibilidad eInfracao	String	SIM ¹	Velocidade minima Sensibilidade de Infração Intervalos aceito no campo. • 60-180-300	LEVE: 180 PESADO: 180	-
partmInicioChuvaSensibilidadeInfracao	String	SIM ¹	Inicio de Chuva Sensibilidade de Identificação Intervalos aceito no campo. • 10-15-20	LEVE : 10 PESADO : 10	-
partmFimChuvaSensibilidadeInfracao	String	SIM ¹	Fim de Chuva Sensibilidade de Identificação	LEVE : 10	-

160 of **278**

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

Sascar





			Intervalos aceito no campo. ● 10-15-20	PESADO: 10	
partmDefeitoAlternadorTensaoNormal Operacao	String	SIM ¹	Defeito de Alternador Tensão da Bateria	LEVE : 12	LEVE: 12
			Intervalos aceito no campo. ● 12-24	PESADO: 24	PESADO : 24
partmDefeitoAlternadorSensibilidadeIn fracao	String	SIM ¹	Defeito de Alternador Sensibilidade de Identificação	LEVE : 60	<u>-</u>
			Intervalos aceito no campo. ● 60-180-300	PESADO : 60	
partmDefeitoAlternadorTensaoMinima	String	SIM ¹	Defeito de Alternador Tensão Minima Intervalos aceito no campo.	LEVE: 115	-
<u> </u>			• 0.5 até 40.0	PESADO : 235	
partmDefeitoAlternadorTensaoMaxima	String	SIM ¹	Defeito de Alternador Maxima Intervalos aceito no campo. • 0.5 até 40.0	LEVE: 140 PESADO: 300	-
partmPressaoOleoSensibilidadeInfraca o	String	SIM ¹	Pressão de Oleo Sensibilidade de Identificação	LEVE : 150	
			Intervalos aceito no campo. • 1-150-300	PESADO : 150	-
partmBuzzerEstadoEvento	String	SIM ¹	Aviso de Infração Buzzer Intervalos aceito no campo. ● 0-1	-	-
freadaPeFreio	String	SIM¹	É responsável por configurar se é necessário o freio estar ativo para considerar evento de freada brusca (válido apenas para veículos com		
			Telemetria CAN) Intervalos aceitos no campo.	-	-
			0 (não)1(sim)		
freadaVelocidadeMinima	String	SIM ¹	Configura velocidade mínima para freada mínima (válido apenas para veículos com Telemetria CAN) Intervalos aceitos no campo. 5, 10, 15, 20 Km/h 0 (desabilitar)	-	-

¹ Os campos obrigatórios podem variar de acordo com o tipo de equipamento.

• Retorno:

Nome	Tipo	Descrição
Veículos	Numérico	ld do veículo
Ticket	Numérico	Lista de tickets dos comandos enviados.

• Exemplo XML:

Request

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

sascar

161 of **278**

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha> <idVeiculo>IDVeiculo</idVeiculo> <telemetriaParametrizacao>

<defeitoAlternadorTensaoMinima>0.5</defeitoAlternadorTensaoMinima><defeitoAlternadorTensaoNormalOperacao>12</defeitoAlternadorTensaoNormalOperacao><excessoTempoParadoSensibilidadeInfracao>60

<excessoVelocidadeMaximaRodoviarioComChuva>40</excessoVelocidadeMaximaRodoviarioComChuva>
<excessoVelocidadeMaximaRodoviarioSemChuva>40</excessoVelocidadeMaximaRodoviarioSemChuva>
<excessoVelocidadeMaximaTrechoUrbanoComChuva>40</excessoVelocidadeMaximaTrechoUrbanoComChuva>
<excessoVelocidadeMaximaTrechoUrbanoSemChuva>80</excessoVelocidadeMaximaTrechoUrbanoSemChuva>

<excessoVelocidadeSensibilidadeInfracao>1</excessoVelocidadeSensibilidadeInfracao>

<faixaAzulLimitSuperior>200</faixaAzulLimitSuperior>

<faixaAzulLimiteInferior>100</faixaAzulLimiteInferior>

<faixaVerdeLimiteInferior>201</faixaVerdeLimiteInferior>

<faixaVerdeLimiteSuperior>300</faixaVerdeLimiteSuperior>

<faixaVermelhaLimite>1801</faixaVermelhaLimite>

<fimChuvaSensibilidadeInfracao>10</fimChuvaSensibilidadeInfracao>

<freadaBruscaSensibilidadeInfracao>7</freadaBruscaSensibilidadeInfracao>

<freadaPeFreio>1</freadaPeFreio>

<freadaVelocidadeMinima>5</freadaVelocidadeMinima>

<ignicaoExessivaSensibilidadeInfracao>30</ignicaoExessivaSensibilidadeInfracao>

<inicioChuvaSensibilidadeInfracao>10</inicioChuvaSensibilidadeInfracao>

<marchaLentaExessivaSensibilidadeInfracao>30</marchaLentaExessivaSensibilidadeInfracao>

 $<\!peEmbreagemSensibilidadeInfracao\!>\!3<\!/peEmbreagemSensibilidadeInfracao\!>\!$

<pressaoOleoSensibilidadeInfracao>1</pressaoOleoSensibilidadeInfracao>

<rotacaoSensibilidadeInfracao>1</rotacaoSensibilidadeInfracao>

<tipoVeiculo>0</tipoVeiculo>

</telemetriaParametrizacao>

</web:enviarParametrizacaoTelemetria>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

 $<\!\!ns0:enviar Parametrizacao Telemetria Response\ xmlns: ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">\!\!\!>$

<return>

<descricaoComando>FAIXA AZUL LIMITE SUPERIOR(RPM)</descricaoComando>

<ticket>175213725</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>FAIXA VERMELHA LIMITE(RPM)</descricaoComando>

<ticket>175213727</ticket>

</return>

<return>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
<descricaoComando>FREADA BRUSCA</descricaoComando>
```

<ticket>175213729</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>ARRANCADA BRUSCA</descricaoComando>

<ticket>175213732</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>EXCESSO DE VELOCIDADE</descricaoComando>

<ticket>175213734</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>RODOVIARIO SEM CHUVA EXCESSO DE VELOCIDADE</descricaoComando>

<ticket>175213735</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>RODOVIARIO COM CHUVA EXCESSO DE VELOCIDADE</descricaoComando>

<ticket>175213738</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>EXCESSO DE TEMPO PARADO</descricaoComando>

<ticket>175213739</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>BANGUELA VELOCIDADE MINIMA</descricaoComando>

<ticket>175213744</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>BANGUELA TEMPO PARA GERAR INFRACAO</descricaoComando>

<ticket>175213745</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TENSAO MINIMA DO ALTERNADOR</descricaoComando>

<ticket>0</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>BUZZER</descricaoComando>

<ticket>175213747</ticket>

</return>

<return>

<ticket>175213749</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>FAIXA VERDE LIMITE INFERIOR(RPM)</descricaoComando>

<ticket>175213750</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>FAIXA VERDE LIMITE SUPERIOR(RPM)</descricaoComando>

<ticket>175213751</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>PE NA EMBREAGEM</descricaoComando>

<ticket>175213752</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TEMPO ENTRE IGNICAO SEM GIRO DE MOTOR</descricaoComando>

<ticket>0</ticket>

</return>

<return>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<descricaoComando>TEMPO DE MARCHA LENTA EXCESSIVO</descricaoComando>

<ticket>0</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>PEDAL DE FREIO ACIONADO</descricaoComando>

<ticket>175213754</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>VELOCIDADE MIN FREADA BRUSCA</descricaoComando>

<ticket>175213756</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TENSAO MAXIMA DO ALTERNADOR</descricaoComando>

<ticket>0</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TEMPO INICIO CHUVA</descricaoComando>

<ticket>175213758</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TEMPO FIM CHUVA</descricaoComando>

<ticket>175213759</ticket>

</return>

<return>

<descricaoComando>TEMPO PARA ACUSAR FAIXA VERMELHA</descricaoComando>

<ticket>175213762</ticket>

</return>

</ns0:enviarParametrizacaoTelemetriaResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

ObterMacroTms3 4.45.

Descrição:

Método para consultar a lista de Macros de teclado TDMS3.

Declaração do Método:

List<MacroTms3> obterMacroTms3 (String usuario, string senha);

Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Retorno:

Nome	Tipo	Descrição
idMacroTms3	Numérico	ld da macro na tabela.
idVeiculo	Numérico	Id do veículo que possui a macro
nome	String	Nome da macro de teclado TMS3.
layout	String	Contém o layout/formato da macro

• Exemplo XML:

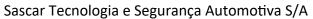
Request
<soapenv:envelope <="" td="" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"></soapenv:envelope>
xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
<soapenv:header></soapenv:header>
<soapenv:body></soapenv:body>
<web:obtermacrotms3></web:obtermacrotms3>
<usuario>Usuário</usuario>
<senha>Senha</senha>

4.46. obterPacotePosicaoHistorico

- Descrição:
 - Método para consultar histórico de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao</u>.
- Protótipo do Método:
- List<PacotePosicao> obterPacotePosicaoHistorico(String usuario, String senha, String dataInicio, String dataFinal,Integer idVeiculo)
- Parâmetros:

•			Descrição
None	Про	Campo Obrigatório	Descrição







usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
dataInicio	String	Sim	Início do range de data para pesquisa. Formato: (YYYY-MM-DD HH:MM:SS).
dataFinal	String	Sim	Fim do range de data para pesquisa. Formato: (YYYY-MM-DD HH:MM:SS).
idVeiculo	Integer	Não	Código do veículo.

• Retorno:

- o O sistema possui um limite padrão de 3000 registros por requisição
- Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a
		velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
i		• 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude o longitude o textoMensagem o satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:

SASCAL PALE INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		0 (Online);1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudo Mensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento,



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: • 0 (Não houve jamming); • 1 (Ocorreu jamming).
0.00		

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

Exemplo XML:

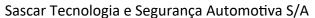
Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <web:obterPacotePosicaoHistorico> <usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha> <datalnicio>2023-10-16 00:00:00</datalnicio> <dataFinal>2023-10-16 23:59:00</dataFinal> <!--Optional:-->

> </web:obterPacotePosicaoHistorico> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

<idVeiculo>900757</idVeiculo>







Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicaoHistoricoResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<anguloReferencia>0</anguloReferencia>

<bloody>

/bloqueio></br/></br/>/

<cidade>Curitiba</cidade>

<codigoMacro>0</codigoMacro>

<conteudoMensagem/>

<dataPacote>2023-10-16T00:00:09.0</dataPacote>

<dataPosicao>2023-10-16T00:00:03.0</dataPosicao>

<direcao>0</direcao>

<distanciaReferencia>0</distanciaReferencia>

<entrada1>0</entrada1>

<entrada2>0</entrada2>

<entrada3>-231</entrada3>

<entrada4>-247</entrada4>

<entrada5>-248</entrada5>

<entrada6>-241</entrada6>

<entrada7>-250</entrada7>

<entrada8>-251</entrada8>

<eventoFormatado/>

<eventoSeqFormatado/>

<gps>1</gps>

<horimetro>261533</horimetro>

<idPacote>81327633</idPacote>

<idReferencia>2387650</idReferencia>

<idVeiculo>900757</idVeiculo>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



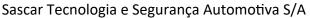
<ignicao>1</ignicao> <integradorald>80</integradorald> <jamming>0</jamming> <latitude>-25.451672</latitude> <longitude>-49.2460896/longitude> <memoria>0</memoria> <nomeMensagem/> <odometro>559</odometro> <pontoEntrada>0</pontoEntrada> <pontoReferencia>JUNIOR</pontoReferencia> <pontoSaida>0</pontoSaida> <rpm>0</rpm> <rua>R Joao Marchesini</rua> <saida1>0</saida1> <saida2>-240</saida2> <saida3>254</saida3> <saida4>253</saida4> <saida5>245</saida5> <saida6>0</saida6> <saida7>-232</saida7> <saida8>0</saida8> <satelite>0</satelite> <temperatura1>-125</temperatura1> <temperatura2>-125</temperatura2> <temperatura3>-125</temperatura3> <tensao>11</tensao> <textoMensagem/> <tipoTeclado>0</tipoTeclado> <uf>PR</uf> <velocidade>0</velocidade> </return> </ns0:obterPacotePosicaoHistoricoResponse> </S:Body> </S:Envelope>

4.47. obterPacotePosicoesJSON

• Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- Regra restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao</u>.
- Protótipo do Método:







 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoes(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); O (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude

Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 longitude textoMensagem satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote: O (Online); I (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pais	String	País.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudo Mensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
nivelCombustivel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
litrometro	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicoesJSON>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>?</quantidade>

</web:obterPacotePosicoesJSON>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesJSONResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

46.6652308,"direcao":212,"velocidade":0,"ignicao":1,"odometro":284463,"horimetro":97084,"tensao":2 8,"saida1":0,"saida2":-240,"saida3":0,"saida4":0,"entrada1":0,"entrada2":0,"entrada3":0,"entrada4":-241,"satelite":0,"memoria":0,"idReferencia":0,"bloqueio":0,"gps":1,"uf":"MG","cidade":"Jacutinga","rua":"Unnamed Road","pais":"Brazil","pontoReferencia":"PE - Jacutinga-

MG", "anguloReferencia": 270, "distanciaReferencia": 5316, "rpm": 1302, "temperatura1":-

125,"temperatura2":-125,"temperatura3":-125,"saida5":0,"saida6":-

232, "saida7": 0, "saida8": 0, "entrada5": -247, "entrada6": -248, "entrada7": -

231,"entrada8":0,"pontoEntrada":0,"pontoSaida":0,"codigoMacro":12,"nomeMensagem":"DIRECAO CARREGADO","conteudoMensagem":"","textoMensagem":"","tipoTeclado":8,"eventoSequenciamento": [],"eventos":[{"codigo": -

234}],"jamming":0,"statusAncora":0,"idPacote":81313330,"integradoraId":80,"idMotorista":2741963,"no meMotorista":"GABRIEL APARECIDO ROMAO

FILHO","nivelCombustivel":"65","litrometro":"171690.496","estadoLimpadorParabrisa":null,"umidadeSer ial":-1250,"temperaturaSerial":-1250}</re>

</ns0:obterPacotePosicoesJSONResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.48. obterPacotePosicoesJSONComPlaca

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos:
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>
- Protótipo do Método:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 List<PacotePosicao> obterPacotePosicoesJSONComPlaca(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro atual do veículo.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da
 - -		Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: O (GPRS); I (SATELITAL); SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE:
		Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo:
		os campos abaixo. o idVeiculo
		o idPacote
		o dataPaseto
		dataPacotelatitude
		o longitude
! ! !	<u> </u>	o textoMensagem

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		o satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na
	 	transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote:
		• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência.
		Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL.
		Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:
		 0 (Desbloqueado);
		• 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal:
		0 (GPS inválido);
		• 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pais	String	País.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distancia Referencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7.
		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
entrada8	Intogor	negativo (dispositivo inativo). Status do dispositivo instalado na entrada 8.
entradao	Integer	Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código
		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou
		negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo:
		 0 (Não houve alteração);
		• 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo:
		 0 (Não houve alteração);
		• 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_).
		Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e
		SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma:
		João da Silva*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
	_	
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis:
		•
		· "
		` "
ovente Coquenciements	EventoCogues	
eventosequenciamento	•	·
	ciamento[]	
tipoTeclado eventoSequenciamento	Integer EventoSequen ciamento[]	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT). Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: • Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); • tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
nivelCombustivel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
litrometro	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
Placa	String	Placa do veículo.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicoesJSONComPlaca>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>?</quantidade>

</web:obterPacotePosicoesJSONComPlaca>

</soapenv:Body>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesJSONComPlacaResponse

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

47.365104,"direcao":0,"velocidade":0,"ignicao":0,"odometro":223892,"horimetro":221115,"tensao":25," saida1":0,"saida2":0,"saida3":0,"saida4":0,"entrada1":-194,"entrada2":-194,"entrada3":- 194,"entrada4":-

194,"satelite":0,"memoria":0,"idReferencia":0,"bloqueio":0,"gps":0,"uf":"SP","cidade":"Limeira","rua":"S em nome","pais":"BR","pontoReferencia":"PE - Posto Topazio - Limeira-

SP","anguloReferencia":141,"distanciaReferencia":932,"rpm":0,"temperatura1":36,"temperatura2":0,"temperatura3":0,"saida5":0,"saida6":0,"saida7":0,"saida8":0,"entrada5":-194,"entrada6":-194,"entrada7":-194,"entrada8":-

194,"pontoEntrada":0,"pontoSaida":0,"codigoMacro":0,"nomeMensagem":"","conteudoMensagem":"","textoMensagem":"","tipoTeclado":0,"eventoSequenciamento":[],"eventos":

[],"jamming":0,"statusAncora":0,"idPacote":81334476,"integradorald":80,"idMotorista":0,"nomeMotorista":"","nivelCombustivel":"0","litrometro":"0.0","estadoLimpadorParabrisa":null,"umidadeSerial":0,"tem peraturaSerial":0,"placa":"MSC0032"}</re>

</ns0:obterPacotePosicoesJSONComPlacaResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.49. obterPacotePosicaoPorRangeJSON

• Descrição:

- Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoes.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>
- Protótipo do Método:
 - List<PacotePosicao> obterPacotesPosicoesPorRange(String usuario, string senha, Integer idInicio, Integer idFinal, Integer quantidade);
- Parâmetros:

Nome Tipo Campo Descrição



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Obrigatório	
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idInicio	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
idFinal	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantidade	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Obs: Caso se deseje receber apenas um pacote de posições, deve-se informar o mesmo idlnicio e idFinal.

Retorno:

• Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direcao	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
 		• 7 (NO - Noroeste).
velocidade	Integer	Velocidade obtida do GPS, caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignicao	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		 0 (Desligada).
horimetro	Integer	Horimetro atual do veículo.
odometro	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
tensao	Integer	Valor de tensão da bateria.
saida1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Sascar é o bloqueio do equipamento.
saida2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
saida3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satelite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE).
		IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude

Sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 longitude textoMensagem satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memoria	Integer	Informa o tipo do pacote: O (Online); I (Memória).
idReferencia	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
bloqueio	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
uf	String	Unidade da Federação.
cidade	String	Cidade.
rua	String	Endereço.
pais	String	País.
pontoReferencia	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
anguloReferencia	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
distanciaReferencia	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperatura1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1.
temperatura2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2.
temperatura3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3.
saida5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
saida8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entrada8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
pontoEntrada	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
pontoSaida	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
codigoMacro	Integer	Código da macro.
conteudo Mensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
textoMensagem	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
tipoTeclado	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
eventoSequenciamento	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 Id (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); tempo (Integer) (Duração do alarme)
evento	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • codigo (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
nivelCombustivel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
litrometro	Numeric	Quantidade de combustível consumida durante a vida útil do veiculo.

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body>

<web:obterPacotePosicaoPorRangeJSON> <usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha> <idInicio>IDPACOTEINICIAL</idInicio> <idFinal> IDPACOTEFINAL</idFinal> <quantidade>QUANTIDADE</quantidade> </web:obterPacotePosicaoPorRangeJSON> </soapenv:Body>

Response

</soapenv:Envelope>

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext> </S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicaoPorRangeJSONResponse</pre>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



{"idVeiculo":900757,"dataPosicao":"2023-10-16 00:00:03.0","dataPacote":"2023-10-16 00:00:09.0","latitude":-25.451672,"longitude":-

49.2460896,"direcao":0,"velocidade":0,"ignicao":1,"odometro":559,"horimetro":261533,"tensao":11,"sa ida1":0,"saida2":-240,"saida3":254,"saida4":253,"entrada1":0,"entrada2":0,"entrada3":-231,"entrada4":-247,"satelite":0,"memoria":0,"idReferencia":2387650,"bloqueio":0,"gps":1,"uf":"PR","cidade":"Curitiba", "rua":"R Joao

Marchesini", "pais": "BR", "pontoReferencia": "JUNIOR", "anguloReferencia": 0, "distanciaReferencia": 0, "rpm ": 0, "temperatura1": -125, "temperatura2": -125, "temperatura3": -125, "saida5": 245, "saida6": 0, "saida7": -232, "saida8": 0, "entrada5": -248, "entrada6": -241, "entrada7": -250, "entrada8": -

251,"pontoEntrada":0,"pontoSaida":0,"codigoMacro":0,"nomeMensagem":"","conteudoMensagem":"","textoMensagem":"","tipoTeclado":0,"eventoSequenciamento":[],"eventos":

[],"jamming":0,"statusAncora":0,"idPacote":81327633,"integradoraId":80,"idMotorista":null,"nomeMoto rista":"null","nivelCombustivel":"0","litrometro":"0.0","estadoLimpadorParabrisa":null,"umidadeSerial":0 ,"temperaturaSerial":0}

</S:Envelope>

4.50. SolicitarEventosCaixaPreta

(Método desativado, sem previsão de liberação)

• Descrição:

 Método que permite solicitar a recuperação de eventos caixa preta armazenados no sdcard do equipamento para gravação dos mesmos em banco de dados.

• Protótipo do Método:

 String solicitarEventosCaixaPreta (String usuario, string senha, String veioid, String placa, String dataPosicaoInicial, String dataPosicaoFinal).

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
veioid	String	Sim ¹	Id do veículo para o qual deseja-se recuperar os eventos caixa preta.
placa	String	Sim ¹	Placa do veículo para o qual deseja-se recuperar os eventos caixa preta.
dataPosica oInicial	String	Não²	Indica a data inicial para o intervalo do qual deseja-se obter os eventos caixa preta.
dataPosical Final	String	Não²	Indica a data final para o intervalo do qual deseja-se obter os eventos caixa preta



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



- 1: Caso o campo "veioid" seja informado, o campo "placa" torna-se opcional. Caso o campo "placa" seja informado, o campo "veioid" torna-se opcional.
- 2: Não é possível informar apenas o campo "dataPosicaoInicial" ou o campo "dataPosicaoFinal", porém, pode-se omitir ambos e o serviço enviará comando solicitando os últimos 10 minutos armazenados.

• Retorno:

 Retorna o indicativo de execução do comando que solicita a recuperação dos dados de caixa preta armazenados no sd-card do rastreador:

Nome	Tipo	Descrição
Código de retorno	Integer	Indica se o comando foi executado:
		7: comando executado

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:solicitarEventosCaixaPreta>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<idVeiculo>1575379</idVeiculo>

<!--Optional:-->

<placa>?</placa>

<!--Optional:-->

<dataPosicaoInicial>?</dataPosicaoInicial>

<!--Optional:-->

<dataPosicaoFinal>?</dataPosicaoFinal>

<!--Optional:-->

<ticket>?</ticket>

</web:solicitarEventosCaixaPreta>

</soapenv:Body>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:Fault xmlns:ns0="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:ns1="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<faultcode>ns0:Server</faultcode>

<faultstring>Atencao: Método desativado. Sem previsão de liberação.</faultstring>

</ns0:Fault>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.51. RecuperarEventosCaixaPreta

Descrição:

 Método que permite consultar os eventos caixa preta já obtidos do rastreador e armazenados em base de dados.

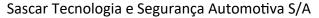
Protótipo do Método:

 CaixaPretaList recuperarEventosCaixaPreta (String usuario, string senha, String placa, String veioid, String dataPosicao).

• Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
placa	String	Sim ¹	Placa do veículo para o qual deseja-se recuperar os







			eventos caixa preta.
veioid	String	Sim ¹	Id do veículo do veículo para o qual deseja-se recuperar os eventos caixa preta.
dataPosica o	String	Sim	Indica a data inicial para o intervalo do qual deseja-se obter os eventos caixa preta.

1: Caso o campo "veioid" seja informado, o campo "placa" torna-se opcional. Caso o campo "placa" seja informado, o campo "veioid" torna-se opcional.

• Retorno:

 Retorna uma instância de CaixaPretaList, que encapsula a lista de eventos caixa preta contidos no intervalo de 10 minutos contados a partir do valor do campo "dataPosicao":

Nome	Tipo	Descrição
CaixaPretaList	CaixaPretaList	Elemento que encapsula a lista contendo os eventos de caixa preta obtidos
dataEvento	String	Representa a data em que o evento ocorreu, inclusive minutos e segundos
latitude	Double	Representa a latitude onde o evento ocorreu
longitude	Double	Representa a latitude onde o evento ocorreu
idOperador	Integer	Representa o id do motorista registrado como condutor no momento em que o evento ocorreu
velocidade	Integer	Representa a velocidade em que o veículo se encontrava no momento em que o evento ocorreu
rpm	Integer	Representa o valor das rotações no momento em que o evento ocorreu
ignicao	Integer	Representa o estado da ignição no momento em que o evento ocorreu: • 0: Desligada • 1: Ligada
freio	Integer	Representa o estado do freio no momento em que o evento ocorreu: • 0: Desativado • 1: Ativado
limpador	Integer	Representa o estado do limpador no momento em que o evento ocorreu: • 0: Desativado • 1: Ativado
buzzer	Integer	Representa o estado do buzzer no momento em que o evento ocorreu:

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		0: Desativado1: Ativado
embreagem	Integer	Representa o estado da embreagem no momento em que o evento ocorreu:
		0: Desativado
		• 1: Ativado

Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Envelope>

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

<rpm>807</rpm>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<ignicao>-1</ignicao> <freio>1</freio> <limpador>1</limpador> <buzzer>1</buzzer> <embreagem>1</embreagem> </caixaPreta> <caixaPreta> <dataEvento>26/02/2016 23:08:01</dataEvento> <latitude>-25.323203</latitude> <longitude>-49.119539 <idOperador>1</idOperador> <velocidade>0</velocidade> <rpm>807</rpm> <ignicao>-1</ignicao> <freio>1</freio> <limpador>1</limpador> <buzzer>1</buzzer> <embreagem>1</embreagem> </caixaPreta> <caixaPreta> <dataEvento>26/02/2016 23:08:02</dataEvento> <latitude>-25.323203</latitude> <longitude>-49.119539 <idOperador>1</idOperador> <velocidade>0</velocidade> <rpm>807</rpm> <ignicao>-1</ignicao> <freio>1</freio> <limpador>1</limpador> <buzzer>1</buzzer> <embreagem>1</embreagem> </caixaPreta> <caixaPreta> <dataEvento>26/02/2016 23:08:03</dataEvento> <latitude>-25.323203</latitude> <longitude>-49.119539 <idOperador>1</idOperador> <velocidade>0</velocidade> <rpm>807</rpm> <ignicao>-1</ignicao> <freio>1</freio> <limpador>1</limpador> <buzzer>1</buzzer> <embreagem>1</embreagem> </caixaPreta> <caixaPreta> <dataEvento>26/02/2016 23:08:04</dataEvento> <latitude>-25.323203</latitude>

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A





Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.52. ObterPacotePosicoesRFNacional

Descrição:

Método para consultar a lista de pacotes de posições de rastreadores de cargas.

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> obterPacotesPosicaoRFNacional(String usuário, string senha, Integer quantidade);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantidade	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
ccid	String	ld do SIM Card.
cidade	String	Cidade.
dataPacote	Calendar	Data do GPS (GMT) no momento do envio da posição.
dataPosicao	Calendar	Data da gravação da posição no servidor.
idPacote	Integer	Identificador único do pacote de posição
idVeiculo	Integer	Código do veículo.
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
rf	Integer	 Informa se o RF do equipamento está ligado, onde: 0 (Não está ligado); 1 (Está ligado).
rua	String	Endereço.
uf	String	Unidade da Federação.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Exemplo XML:

Request

<quantidade></quantidade>
</web:obterPacotePosicoesRFNacional>
</soapenv:Body>

Response

</soapenv:Envelope>

<S:Envelope xnins:5-"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<work:WorkContext

xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarear">XYZ</work:WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterPacotePosicoesRFNacionalResponse
xmlns:nse="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br">

<return>

<ccid>89551020226000238751</ccid>

<cidade>Sao Bernardo do Campo</cidade>

<detaPacote>2017-03-171-16:60:25</dataPacote>

<dataPosicao>2017-03-17T16:00:25</dataPosicao>

<idPacote>9547614</idPacote>

<idVeiculo>622828</idVeiculo>

<jamming>0</jamming>

<latitude>-23.6524171586162</latitude>

<longitude>-46. 5734561983093

<rf>1</rf>

<rua>Avenida Bispo Cesar Dacorso Filho</rua>

<uf>SP</uf>

</return>

</ns0:obterPacotePosicoesRFNacionalResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.53. getPositionsPacketJSON

• Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- As informações retornadas são as mesmas do método obterPacotePosicoesJSON, porém traduzido para o inglês e mostrando as datas em UTC-0.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> getPositionsPacketJSON(String user, string password, Integer quantity);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantity	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
vehicleId	Integer	Código do veículo.
positionDateUtc	Calendar	Data da gravação da posição no servidor, em UTC-0.
packetDateUtc	Calendar	Data do GPS no momento do envio da posição, em UTC-0.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direction	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		• 1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);

SASCAL PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
speed	Integer	Velocidade em km/h obtida do GPS. Caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignition	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		• 0 (Desligada).
odometer	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
horimeter	Integer	Horimetro atual do veículo, em minutos.
power	Integer	Valor de tensão da bateria, em Volts.
output1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
output2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo:
		 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
output3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satellite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeiculo • idPacote • dataPosicao • dataPacote • latitude • longitude • textoMensagem • satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memory	Integer	Informa o tipo do pacote: • 0 (Online); • 1 (Memória).
referenceId	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
blocking	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).
state	String	Unidade da Federação.
city	String	Cidade.
street	String	Endereço.
country	String	País.
referencePoint	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
referenceAngle	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



referenceDistance	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperature1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
temperature2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
temperature3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
output5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entryPoint	Integer	Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: O (Não houve alteração); I (Entrou no ponto).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



exitPoint	Integer	Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: • 0 (Não houve alteração); • 1 (Saída do ponto).
macroCode	Integer	Código da macro.
messageName	String	Nome da mensagem tipo macro
messageContent	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
messageText	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
mdtType	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50); • 3 (TD40); • 5 (TMCD); • 7 (TMS3); • 8 (SASMDT).
sequencingEvent	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: eventId (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); time (Integer) (Duração do alarme)
events	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • code (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: • 0 (Não houve jamming); • 1 (Ocorreu jamming).
packetId	Integer	Identificador único do pacote de posição.
integratorId	Integer	Identificador único da integradora.
driverId	Integer	Retorna sempre <i>null</i> .
driverName	String	Retorna sempre <i>null</i> .
fuelLevel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
lithometer	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
windshieldWiperState	Integer	Retorna sempre <i>null</i> .
telemetry Events	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvent – Identificador do Evento; • durationTime– Duração do Evento em segundos; • maximumSpeedEvent – Velocidade Máxima atingida no Evento; • speedReference – Velocidade de Referência.
humiditySerial	Integer	Informação do sensor de umidade em porcentagem multiplicado por 10. Exemplo: 534 = 53,4%. Não aparece caso não esteja instalado.
temperatureSerial	Integer	Informação do sensor de temperatura em graus Celsius multiplicado por 10. Exemplo: 248 = 24,8°C Não aparece caso não esteja instalado.

OBS:

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:getPositionsPacketJSON>

<user>Usuário</user>

<password>Senha</password>

<!--Optional:-->

<quantity>?</quantity>

</web:getPositionsPacketJSON>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

{"vehicleId":886022,"positionDateUtc":"2023-10-16 13:14:50.0","packetDateUtc":"2023-10-16 13:14:48.0","latitude":-15.6679905,"longitude":-

55.959408,"direction":247,"speed":0,"ignition":0,"odometer":106986,"horimeter":142041,"power":26," output1":0,"output2":0,"output3":0,"input4":0,"input2":0,"input3":0,"input4":0,"satellite":0,"memory":0,"referenceId":0,"blocking":1,"gps":1,"state":"MT","city":"Cuiaba","city":"Cuiaba","country": "BR","street":"Sem nome","referencePoint":"PE - BASE SHELL

CUIABA", "referenceAngle": 0, "referenceDistance": 0, "rpm": 0, "temperature 1": -125, "temperature 2": -125, "temperature 3": -

125,"output5":0,"output6":0,"output7":0,"output8":0,"input5":0,"input6":0,"input7":0,"input8":0,"entry Point":0,"exitPoint":0,"macroCode":0,"messageName":"","messageContent":"","messageText":"","mdtT ype":0,"sequencingEvent":[],"events":

[],"jamming":0,"anchorStatus":0,"packetId":81335055,"integratorId":80,"driverId":null,"driverName":"nu ll","fuelLevel":0,"lithometer":48686.762,"windshieldWiperState":null,"humiditySerial":-

1250,"temperatureSerial":-1250}

</return>

</ns0:getPositionsPacketJSONResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

4.54. getDriverPositionPacketJSON

• Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos. Além de trazer as informações que o método ObterPacotePosicoesJSON trazia, esse método traz também a informação de Motorista(ID e Nome) e o Status do Limpador de Parabrisa, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- As informações retornadas são as mesmas do método obterPacotePosicoesMotoristaJSON, porém traduzido para o inglês e mostrando as datas em UTC-0.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>
- Protótipo do Método:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 List<PacotePosicao> getDriverPositionPacketJSON(String user, String password, Integer quantity);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantity	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
vehicleId	Integer	Código do veículo.
positionDateUtc	Calendar	Data da gravação da posição no servidor, em UTC-0.
packetDateUtc	Calendar	Data do GPS no momento do envio da posição, em UTC-0.
latitude	double	Latitude em formato decimal.
longitude	double	Longitude em formato decimal.
direction	Integer	Direção do veículo, sendo:
		• 0 (N - Norte);
		1 (NE - Nordeste);
		• 2 (L - Leste);
		• 3 (SE - Sudeste);
		• 4 (S - Sul);
		• 5 (SO - Sudoeste);
		• 6 (O - Oeste);
		• 7 (NO - Noroeste).
speed	Integer	Velocidade em km/h obtida do GPS. Caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
ignition	Integer	Status da ignição, sendo:
		• 1 (Ligada);
		• 0 (Desligada).
odometer	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS
		será o da Telemetria.
horimeter	Integer	Horimetro atual do veículo, em minutos.
power	Integer	Valor de tensão da bateria, em Volts.
output1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



output2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
output3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satellite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: o idVeiculo o idPacote o dataPosicao o dataPacote o latitude o longitude

sascar

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		o textoMensagemo satélite = 2
		Os demais <u>devem ser desconsiderados</u> pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre.
memory	Integer	Informa o tipo do pacote:
		• 0 (Online);
		• 1 (Memória).
referenceId	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com
		o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL.
		Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).
blocking	Integer	Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo:
		O (Desbloqueado);
		• 1 (Bloqueado).
gps	Integer	Status do sinal:
		0 (GPS inválido);
		• 1 (GPS válido).
state	String	Unidade da Federação.
city	String	Cidade.
street	String	Endereço.
country	String	País.
referencePoint	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
referenceAngle	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
referenceDistance	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).
temperature1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
temperature2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
temperature3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.
output5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



output6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entryPoint	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
exitPoint	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
macroCode	Integer	Código da macro.
messageName	String	Nome da mensagem tipo macro
messageContent	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma:João da Silva_*****
messageText	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
mdtType	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 3 (TD40); 5 (TMCD); 7 (TMS3); 8 (SASMDT).
sequencingEvent	EventoSequen ciamento[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: • eventId (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); • time (Integer) (Duração do alarme)
events	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • code (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
packetId	Integer	Identificador único do pacote de posição
integratorId	Integer	Identificador único da integradora.
driverId	Integer	Identificador do Motorista.
driverName	String	Nome do Motorista logado.
fuelLevel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
lithometer	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
windshield Wiper State	Integer	 Status do Limpador de para-brisa, onde: 0 (Limpador Não acionado); 1 (Limpador Acionado).
telemetryEvents	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvent – Identificador do Evento; • durationTime– Duração do Evento em segundos; • maximumSpeedEvent – Velocidade Máxima atingida no Evento; • speedReference – Velocidade de Referência.
humiditySerial	Integer	Informação do sensor de umidade em porcentagem multiplicado por 10. Exemplo: 534 = 53,4%. Não aparece caso não esteja instalado.
temperatureSerial	Integer	Informação do sensor de temperatura em graus Celsius multiplicado por 10. Exemplo: 248 = 24,8°C. Não aparece caso não



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



esteja instalado.

OBS:

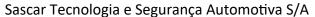
As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem_tmcd;
- teclado.

Exemplo XML:

Request





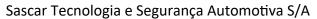


```
Response
          <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                       <S:Header>
<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                      </S:Header>
                                        <S:Body>
                      <ns0:getDriverPositionPacketJSONResponse</pre>
             xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                        <return>{
                                  "vehicleId": 1563022,
                      "positionDateUtc": "2023-10-16 14:06:57.0",
                       "packetDateUtc": "2023-10-16 14:06:56.0",
                                 "latitude": -19.948707,
                                "longitude": -44.010242,
                                     "direction": 67,
                                      "speed": 11,
                                      "ignition": 1,
                                  "odometer": 323519,
                                  "horimeter": 191239,
                                      "power": 27,
                  "output1": 0,"output2": 0,"output3": 0,"output4": 0,
                     "input1": 0,"input2": 0,"input3": 0,"input4": 0,
                                      "satellite": 0.
                                      "memory": 0,
                                    "referenceId": 0,
                                      "blocking": 1,
                                        "gps": 1,
                                     "state": "MG",
                                "city": "Belo Horizonte",
                                     "country": "BR",
                                "street": "Av Amazonas",
                       "referencePoint": "PE - Posto 040-MG (2)",
                                 "referenceAngle": 12,
                               "referenceDistance": 1054,
                                       "rpm": 956,
           "temperature1": -125, "temperature2": -125, "temperature3": -125,
                 "output5": 0,"output6": -232,"output7": 0,"output8": 0,
                     "input5": 0,"input6": 0,"input7": 0,"input8": 0,
                                     "entryPoint": 0,
                                     "exitPoint": 0,
                                    "macroCode": 0,
              "messageName": "", "messageContent": "", "messageText": "",
                                     "mdtType": 0,
                     "sequencingEvent": [],"events": [],"jamming": 0,
                                   "anchorStatus": 0,
```

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

"packetId": 81336079,







4.55. getPositionPacketByRangeJSON

Descrição:

- Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoes, porém em inglês e com as datas em UTC-0.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> getPositionPacketByRangeJSON(String user, String password, Integer startId, Integer endId, Integer quantity);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
startId	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
endId	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantity	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.
Obs: Caso se deseje receber apenas um pacote de posições, deve-se informar o mesmo startId e endId.			

• Retorno:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:



Nome	Tipo	Descrição	
 vehicleId	Integer	Código do veículo.	
positionDateUtc	Calendar	Data da gravação da posição no servidor, em UTC-0.	
packetDateUtc	Calendar	Data do GPS no momento do envio da posição, em UTC-0.	
latitude	double	Latitude em formato decimal.	
longitude	double	Longitude em formato decimal.	
direction	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste). 	
speed	Integer	Velocidade em km/h obtida do GPS. Caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.	
ignition	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); 0 (Desligada).	
odometer	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.	
horimeter	Integer	Horimetro atual do veículo, em minutos.	
power	Integer 	Valor de tensão da bateria, em Volts.	
output1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.	
output2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).	
output3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
output4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
input1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
input2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
input3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
input4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).	
satellite	Integer	Informa a origem do pacote:	

• 0 (CDDC).

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Exemplo XML:

Response

</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                     <S:Header>
<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                    </S:Header>
                                      <S:Body>
                     <ns0:getPositionPacketByRangeJSONResponse
          xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                     <return>
                                "vehicleId": 1563022,
                     "positionDateUtc": "2023-10-16 14:06:57.0",
                     "packetDateUtc": "2023-10-16 14:06:56.0",
                               "latitude": -19.948707,
                              "longitude": -44.010242,
                                   "direction": 67,
                                    "speed": 11,
                                    "ignition": 1,
                                "odometer": 323519,
                                "horimeter": 191239,
                                    "power": 27,
                 "output1": 0,"output2": 0,"output3": 0,"output4": 0,
                   "input1": 0,"input2": 0,"input3": 0,"input4": 0,
                                    "satellite": 0,
                                    "memory": 0,
                                  "referenceId": 0,
```

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

"blocking": 1,



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



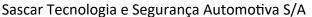
```
"gps": 1,
                          "state": "MG",
                     "city": "Belo Horizonte",
                         "country": "BR",
                    "street": "Av Amazonas",
           "referencePoint": "PE - Posto 040-MG (2)",
                      "referenceAngle": 12,
                   "referenceDistance": 1054,
                           "rpm": 956,
"temperature1": -125,"temperature2": -125,"temperature3": -125,
     "output5": 0,"output6": -232,"output7": 0,"output8": 0,
         "input5": 0,"input6": 0,"input7": 0,"input8": 0,
                         "entryPoint": 0,
                          "exitPoint": 0,
                        "macroCode": 0,
  "messageName": "", "messageContent": "", "messageText": "",
                          "mdtType": 0,
         "sequencingEvent": [],"events": [],"jamming": 0,
                        "anchorStatus": 0,
                      "packetId": 81336079,
                        "integratorId": 80,
                          "driverId": 0,
                        "driverName": "",
                         "fuelLevel": 99,
                    "lithometer": 182447.616,
                   "windshieldWiperState": 0,
                      "telemetryEvents": [{
                          "eventId": 227,
                       "durationTime": 11}],
                     "humiditySerial": -1250,
                   "temperatureSerial": -1250
                                }
                           </return>
        </ns0:getPositionPacketByRangeJSONResponse>
                            </S:Body>
                         </S:Envelope>
```

4.56. getDriverPositionPacketByRangeJSON

Descrição:

- Método que permite obter um ou mais pacotes de posições específicos, através do identificador único de cada pacote. Este método retorna as mesmas informações do método ObterPacotePosicoesMotorista, em inglês e apresentando as datas em UTC-0.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao</u>.
- Protótipo do Método:
 - List<PacotePosicao> getDriverPositionPacketByRangeJSON(String user, string password, Integer startId, Integer endId, Integer quantity);

SASCAL





Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
startId	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir do qual se deseja que o web service reenvie.
endId	Integer	Sim	Identificador do pacote de posições apartir até o qual se deseja que o web service reenvie.
quantity	Integer	Sim	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.

Obs: Caso se deseje receber apenas um pacote de posições, deve-se informar o mesmo startId e endId.

• Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
vehicleId	Integer	Código do veículo.	
positionDateUtc	Calendar	Data da gravação da posição no servidor, em UTC-0.	
packetDateUtc	Calendar	Data do GPS no momento do envio da posição, em UTC-0.	
latitude	double	Latitude em formato decimal.	
longitude	double	Longitude em formato decimal.	
direction	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste). 	
speed	Integer	Velocidade em km/h obtida do GPS. Caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.	
ignition	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); O (Desligada).	
odometer	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.	
horimeter	Integer	Horimetro atual do veículo, em minutos.	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	
power	Integer	Valor de tensão da bateria, em Volts.
output1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
output2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
output3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
satellite	Integer	Informa a origem do pacote: • 0 (GPRS); • 1 (SATELITAL); • 2 (SATELITAL TEXTO LIVRE). IMPORTANTE: Se o pacote for do tipo "2" (Satelital texto livre) considere apenas os campos abaixo: • idVeiculo • idPacote • dataPosicao • dataPacote

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		 latitude longitude textoMensagem satélite = 2 Os demais devem ser desconsiderados pois não são usados na transmissão da mensagem satelital com texto livre. 	
memory	Integer	Informa o tipo do pacote: O (Online); I (Memória).	
referenceId	Integer	Identificação do ponto de referência. Esse id está relacionado com a tabela 'ponto_referencia' ou com o resultado do método ObterPontosReferencia(), cujo retorno é a lista de pontos de referência criados no SASGC e marcados como EMBARCÁVEL. Este é o id do ponto de referência EMBARCADO (dentro do equipamento, pode não ser embarcado pela gerenciadora que está consumindo o pacote).	
blocking	Integer	 Informa se o veículo está bloqueado ou não, sendo: 0 (Desbloqueado); 1 (Bloqueado). 	
gps	Integer	Status do sinal: • 0 (GPS inválido); • 1 (GPS válido).	
state	String	Unidade da Federação.	
city	String	Cidade.	
street	String	Endereço.	
country	String	País.	
referencePoint	String	Este é nome do ponto de referência mais próximo cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
referenceAngle	Integer	Ângulo em relação ao ponto de referência (Pacote.pontoReferencia), cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
referenceDistance	Integer	Distância em metros do ponto de referência mais próximo, cadastrado pela gerenciadora que está consumindo o pacote.	
rpm	Integer	Dados de RPM (Disponível para veículos com multisensor).	
temperature1	Integer	Dados do sensor de temperatura 1, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.	
temperature2	Integer	Dados do sensor de temperatura 2, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.	
temperature3	Integer	Dados do sensor de temperatura 3, em graus Celsius. Se apresentar o valor -125, indica que não há valor disponível ou válido para esse sensor.	
output5	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output6	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output7	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
output8	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input5	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 5. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input6	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 6. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input7	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 7. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
input8	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 8. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
entryPoint	Integer	 Informa se o veículo entrou em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Entrou no ponto).
exitPoint	Integer	 Informa se o veículo saiu em um ponto embarcado no veículo: 0 (Não houve alteração); 1 (Saída do ponto).
macroCode	Integer	Código da macro.
messageName	String	Nome da mensagem tipo macro
messageContent	String	Conteúdo da mensagem tipo macro, separado por underline (_). Por exemplo, se a macro contém os campos MOTORISTA e SENHA, o conteúdo da mensagem será apresentado da seguinte forma: _João da Silva_*****
messageText	String	Conteúdo da mensagem tipo texto livre.
mdtType	Integer	Identificação do tipo de teclado, sendo os valores possíveis: • 0 – Não contém mensagem no pacote. • 1 (TD50);



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		-
		3 (TD40);5 (TMCD);
		• 7 (TMS3);
		• 8 (SASMDT).
sequencingEvent	EventoSeq uenciamen to[]	Lista com os alarmes de sequenciamento de macros. Cada objeto da lista será formado com as seguintes propriedades: • eventId (Integer) (id do sequenciamento que está relacionado com a tabela 'sequenciamento_evento' ou com o resultado do método ObterSequenciamentoEvento()); • time (Integer) (Duração do alarme)
events	Evento[]	Lista dos eventos gerados pelo equipamento. Cada objeto da lista será formado com a seguinte propriedade: • code (Integer) - Código do atuador que gerou o evento, cujo valor poderá ser positivo indicando que foi ativado ou negativo indicando que foi desativado. Este código está relacionado com a tabela atuador_grupo ou com o resultado do método ObterGrupoAtuadores().
jamming	Integer	 Informa ocorrência de evento de jamming pelo equipamento, onde: 0 (Não houve jamming); 1 (Ocorreu jamming).
packetId	Integer	Identificador único do pacote de posição
integratorId	Integer	Identificador único da integradora.
driverId	Integer	Identificador do Motorista.
driverName	String	Nome do Motorista logado.
fuelLevel	Integer	Percentual de preenchimento do tanque de combustível no momento da captura da posição.
lithometer	Numeric	Quantidade de combustível em litros consumida durante a vida útil do veículo (combustível total). Retorna "-1.0" se a informação de litrometro estiver indisponível no veículo.
windshieldWiperState	Integer	Status do Limpador de para-brisa, onde: O (Limpador Não acionado); I (Limpador Acionado).
telemetryEvents	Array[int]	Lista de evento(s) de telemetria composta pelos campos: • idEvent – Identificador do Evento; • durationTime– Duração do Evento em segundos; • maximumSpeedEvent – Velocidade Máxima atingida no Evento; • speedReference – Velocidade de Referência.
humiditySerial	Integer	Informação do sensor de umidade em porcentagem multiplicado por 10. Exemplo: 534 = 53,4%. Não aparece caso não esteja instalado.
temperatureSerial	Integer	Informação do sensor de temperatura em graus Celsius multiplicado por 10. Exemplo: 248 = 24,8°C. Não aparece caso não esteja instalado.
OBS:		

As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar as seguintes tabelas da base de dados



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



de integração:

- pacote;
- evento;
- mensagem_td50;
- mensagem tmcd;
- teclado.

• Exemplo XML:

```
Request
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
        xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                              <soapenv:Header/>
                               <soapenv:Body>
                   <web:getDriverPositionPacketByRangeJSON>
                              <user>Usuário</user>
                          <password>Senha</password>
                                 <!--Optional:-->
                           <startId>81336079</startId>
                                 <!--Optional:-->
                                <endId></endId>
                                 <!--Optional:-->
                             <quantity>?</quantity>
                  </web:getDriverPositionPacketByRangeJSON>
                               </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>

```
Response
        <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                     <S:Header>
<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                    </S:Header>
                                     <S:Body>
                 <ns0:getDriverPositionPacketByRangeJSONResponse</pre>
          xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                     <return>
                                "vehicleId": 900757,
                     "positionDateUtc": "2023-10-16 14:21:34.0",
                     "packetDateUtc": "2023-10-16 14:21:41.0",
                              "latitude": -25.4514864,
                             "longitude": -49.2461824,
                                  "direction": 193,
                                     "speed": 2,
```



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
"ignition": 1,
      "odometer": 561,
    "horimeter": 262214,
        "power": 11,
        "output1": 0,
      "output2": -240,
       "output3": 254,
       "output4": 253,
         "input1": 0,
         "input2": 0,
       "input3": -231,
       "input4": -247,
        "satellite": 0,
        "memory": 0,
  "referenceId": 2387650,
        "blocking": 0,
          "gps": 0,
        "state": "PR",
      "city": "Curitiba",
       "country": "BR",
"street": "R Joao Marchesini",
  "referencePoint": "novo",
    "referenceAngle": 0,
   "referenceDistance": 0,
          "rpm": 0,
   "temperature1": -125,
   "temperature2": -125,
   "temperature3": -125,
       "output5": 245,
        "output6": 0,
       "output7": -232,
        "output8": 0,
       "input5": -248,
       "input6": -241,
       "input7": -250,
       "input8": -251,
       "entryPoint": 0,
       "exitPoint": 0,
      "macroCode": 0,
    "messageName": "",
   "messageContent": "",
     "messageText": "",
        "mdtType": 0,
   "sequencingEvent": [],
         "events": [],
        "jamming": 0,
     "anchorStatus": 0,
   "packetId": 81336320,
```

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.57. getPositionPacketWithLicensePlateJSON

Descrição:

- Método para consultar a lista de pacotes de posições enviados pelos veículos, sendo o seu conteúdo composto pelos seguintes blocos de informações:
 - Pacote de posição;
 - Pacote de mensagens (todos os tipos);
 - Pacote de eventos;
 - Pacote Alarme Sequenciamento.
- o Baseado no método obterPacotePosicoesJSONComPlaca, apresenta as informações em inglês e com as datas em UTC-0.
- **Regra restrição:** Caso cliente esteja com restrição, não será possível consumir pacotes desse período, o mesmo poderá ser obtido no método <u>obterPacotePosicoesRestricao.</u>

• Protótipo do Método:

 List<PacotePosicao> getPositionPacketWithLicensePlateJSON (String user, String password, Integer quantity);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantity	Integer	não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: Quando o cliente não informar esse parâmetro; Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A

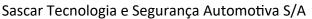


Retorno:

 Retorna uma lista de objetos do tipo 'PacotePosicao', sendo o retorno dos dados mais antigos para os mais novos (D-1 e dia atual), com as propriedades abaixo:



	Nome	Tipo	Descrição
-	vehicleId	Integer	Código do veículo.
	positionDateUtc	Calendar	Data da gravação da posição no servidor, em UTC-0.
	packetDateUtc	Calendar	Data do GPS no momento do envio da posição, em UTC-0.
_	latitude	double	Latitude em formato decimal.
	longitude	double	Longitude em formato decimal.
	direction	Integer	 Direção do veículo, sendo: 0 (N - Norte); 1 (NE - Nordeste); 2 (L - Leste); 3 (SE - Sudeste); 4 (S - Sul); 5 (SO - Sudoeste); 6 (O - Oeste); 7 (NO - Noroeste).
	speed	Integer	Velocidade em km/h obtida do GPS. Caso o veículo possua Telemetria, a velocidade será a da Telemetria.
	ignition	Integer	Status da ignição, sendo: 1 (Ligada); 0 (Desligada).
	odometer	Integer	Odômetro obtido do GPS, caso o veículo possua Telemetria, o GPS será o da Telemetria.
	horimeter	Integer	Horimetro atual do veículo, em minutos.
į	power	Integer	Valor de tensão da bateria, em Volts.
	output1	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 1, que por padrão da Sascar é o bloqueio do equipamento.
	output2	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado, cujo valor positivo indica que o mesmo está ativo e valor negativo indica que está inativo. Por exemplo: 240 (Código de sirene informando que está ativada); -240 (Código de sirene informando que está desativada); 0 (Nenhum dispositivo).
	output3	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
	output4	Integer	Status do dispositivo instalado na saída 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
	input1	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 1. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
	input2	Integer	Status do dispositivo instalado na entreada 2. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
2	input3	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 3. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
	input4	Integer	Status do dispositivo instalado na entrada 4. Retorna 0 (zero) se não houver dispositivo instalado ou o código do dispositivo instalado com valor positivo (dispositivo ativo) ou negativo (dispositivo inativo).
	satellite	Integer	Informa a origem do pacote:





```
"referenceId": 0,
                     "blocking": 0,
                        "gps": 1,
                     "state": "PR",
                   "city": "Curitiba",
                    "country": "BR",
             "street": "R Joao Marchesini",
               "referencePoint": "novo",
                  "referenceAngle": 0,
                "referenceDistance": 0,
                       "rpm": 0,
                 "temperature1": 23,
                 "temperature2": -125,
                 "temperature3": -125,
                     "output5": 0,
                    "output6": -232,
                    "output7": -232,
                     "output8": 0,
                    "input5": -247,
                    "input6": -248,
                    "input7": -231,
                      "input8": 0,
                    "entryPoint": 0,
                     "exitPoint": 0,
                   "macroCode": 0,
                  "messageName": "",
                 "messageContent": "",
                  "messageText": "",
                     "mdtType": 0,
                 "sequencingEvent": [],
                      "events": [],
                     "jamming": 0,
                   "anchorStatus": 0,
                 "packetId": 81339207,
                   "integratorId": 80,
                    "driverId": null,
                 "driverName": "null",
                     "fuelLevel": 0.
                    "lithometer": 0,
             "windshieldWiperState": null,
                "humiditySerial": -1250,
              "temperatureSerial": -1250,
               "licensePlate": AND3007
                      </return>
</ns0:getPositionPacketWithLicensePlateJSONResponse>
                       </S:Body>
                    </S:Envelope>
```



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.58. GetVehiclesJSON

Descrição:

- Método para consultar as informações relativas aos veículos de cada INTEGRADOR. Seu retorno é em forma de Json. Retorno em inglês.
- Regra Restrição: Caso cliente esteja com restrição, não será possível consultar veículos do mesmo.

• Declaração do Método:

 List<Veiculo> getVehiclesJSON(String user, String password, Integer quantity, Integer vehicleId);

Quantidade

 Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição.

<u>Exemplo</u>: Pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição.

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
user	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
password	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
quantity	Integer	Sim	Quantidade máxima de registros da consulta, sendo o limite de 1000 registros incluindo os que possuem restrição, ou seja, pode ser retornado 940 veículos e o restante que seria 60 veículos teriam alguma restrição. Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, preencha o campo quantidade com o valor 1 (um) e indique o id do veículo desejado no campo idVeiculo.
vehicleId	Integer	Não	O Limite máximo de resultados do método é 1000 registros. Neste caso para obter o restante dos registros, foi implementado um sistema de paginação, onde o INTEGRADOR deve seguir as seguintes regras: • Para obter a primeira página, enviar 0 (zero) como parâmetro; • Para obter a próxima página enviar como parâmetro o último id do veículo da última página consultada. Repetir esse processo até que não seja retornado mais nenhum veiculo, pois o retorno "vazio" indica o fim da paginação dos veículos. • Para obter as informações pertinentes apenas

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



à um registro de veículo, enviar apenas o id do veúculo desejado e no campo quantidade o valor 1 (um).

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
vehicleId Integer		Identificação do veículo.
licensePlate String		Placa do veículo.
clientId	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.
description	String	Descrição da classe do veículo. Ex: (SASTM FULL, SASTM COM TELEMETRIA, SASCARGA FULL SAT 200, SASCARGA FULL SAT I)
deviceId	String	Identificação do equipamento instalado no veículo.
deviceDescId	String	Descrição do ID equipamento (MTC700, MTC600, MTC550, MXT140A,)
sensor1Id	Integer	Código do sensor instalado na entrada 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor2Id	Integer	Código do sensor instalado na entrada 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor3Id	Integer	Código do sensor instalado na entrada 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor4ld	Integer	Código do sensor instalado na entrada 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator1ld	Integer	Código do atuador instalado na saída 1 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator2Id	Integer	Código do atuador instalado na saída 2 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator3ld	Integer	Código do atuador instalado na saída 3 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



actuator4Id	Integer	Código do atuador instalado na saída 4 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
panicPort	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de pânico
blockingPort	Integer	Identificação da porta onde está instalado o botão de bloqueio
serial0Id	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.
serial1Id	Integer	Código do periférico instalado no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de periféricos disponíveis para instalação nos veículos.
layoutId	Integer	Retorna null .
satellite	boolean	Propriedade que indica se o veículo possui antena satelital, sendo os possíveis valores: • false (Não possui antena satelital); • true (Possui antena satelital).
sensor5ld	Integer	Código do sensor instalado na entrada 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor6ld	Integer	Código do sensor instalado na entrada 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor7ld	Integer	Código do sensor instalado na entrada 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
sensor8ld	Integer	Código do sensor instalado na entrada 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de sensores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator5Id	Integer	Código do atuador instalado na saída 5 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



actuator6ld	Integer	Código do atuador instalado na saída 6 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator7ld	Integer	Código do atuador instalado na saída 7 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
actuator8ld	Integer	Código do atuador instalado na saída 8 no veículo. Esse id está relacionado com a tabela 'atuador_grupo' ou com o resultado do método ObterAtuadorGrupo(), cujo retorno é a lista de atuadores disponíveis para instalação nos veículos.
esn	String	Retorna <i>null</i> .
projectId	Integer	Retorna <i>null</i> .
isTelemetry	String	Possui telemetria ("true", "false").

OBS: As informações obtidas podem ser utilizadas para alimentar a tabela 'veiculo' da base de dados de integração.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:getVehiclesJSON>

<user>Usuário</user>

<password>Senha</password>

<!--Optional:-->

<quantity>1</quantity>

<!--Optional:-->

<vehicleId></vehicleId>

</web:getVehiclesJSON>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

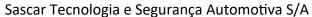
<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:getVehiclesJSONResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
<return>{"vehicleId":53106,"licensePlate":"DMH8074","clientId":114208,"description":"GSM/







GPS","deviceId":75807,"deviceDescId":"MTC400","sensor1Id":0,"sensor2Id":0,"sensor3Id":0,"sensor4Id":0,"actuator1Id":0,"actuator2Id":0,"actuator3Id":0,"actuator4Id":0,"panicPort":0,"blockingPort":1,"serial0Id":237,"serial1Id":0,"layoutId":null,"satellite":false,"sensor5Id":0,"sensor6Id":0,"sensor7Id":0,"sensor8Id":0,"actuator5Id":0,"actuator5Id":0,"actuator6Id":0,"

</return>
</ns0:getVehiclesJSONResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

4.59. obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia

• Requisito de uso:

Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Deltas.

• Descrição:

 Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Deltas de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR

Declaração do Método:

 ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia obterDeltaSTelemetriaInercia(ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia)

Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
Usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
Senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Numérico	SIM	ld do veiculo
datalnicio	Data/Hora	SIM	Padrão: Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinal	Data/Hora	SIM	Data final para a consulta



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS

Regra:

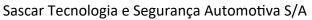
Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.

• Retorno:

Retorna uma lista de objetos do tipo Delta com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Numérico	ld do veículo
idMotorista	Numérico	Id do motorista
loginMotorista	Numérico	Login do motorista
nome Motorista	String	Nome Motorista
latitude	Numérico	Latitude
longitude	Numérico	Longitude
dataPosicao	Timestamp	Data do GPS (GMT-0) no momento do envio do pacote
tempoDuracaoGiroMotor	Numérico	Tempo em segundos(s) que houve giro de motor
tempoDuracaoTotal	Numérico	Tempo em segundos(s) decorrido do inicio ao fechamento do delta
tempoDuracaoMovimento	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo se movimentou
tempoDuracaoParado	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo ficou parado
velocidadeMaximaFaixaAmarela	Numérico	Velocidade máxima em que o veículo permaneceu na faixa amarela
tipoDelta	Numérico	Tipo do Delta: 254 – Ignição ON/OFF 255 – Login/ Logoff
tempoDuracaoFaixaMarchaLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de marcha lenta
tempoDuracaoFaixaMarchaLentaC omVelocidade	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de marcha lenta estando em velocidade.
tempo Duracao Faixa De Transicao Co m Inercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de transição com inércia.
tempo Duracao Faixa De Transicao Se m Inercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de transição sem inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeEconomi caComInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde econômica com inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeEconomi caSemInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde econômica sem inércia.







		<u>'</u>
tempoDuracaoFaixaVerdeComIner cia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde com inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeSemInerc ia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde sem inércia.
tempo Duracao Faixa Amarerla Sem In ercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela com inércia.
tempoDuracaoFaixaAmarelaComIn ercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela sem inércia.
tempoDuracaoFaixaDePerigoComI nercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de perigo com inércia.
tempoDuracaoFaixaDePerigoSemIn ercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de perigo sem inércia.
horimetro	Numérico	Horímetro final (no momento do fechamento do delta)
odometro	Numérico	Hodômetro final (no momento do fechamento do delta)
distanciaPercorrida	Numérico	Distância percorrida (da abertura ao fechamento do delta)
velocidadeMedia	Numérico	Velocidade média
rpmMaximo	Numérico	RPM máximo atingido entre abertura e fechamento de delta
rpmMedia	Numérico	Média de RPM (entre abertura e fechamento de delta)
tempoDuracaoFreioMotor	Numérico	Tempo de acionamento (em segundos) do freio motor
distanciaPercorridaEmbreagemAci	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com
onada		embreagem acionada
distanciaPercorridaFreioAcionado	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com freio acionado
consumoCombustivel	Numérico	Consumo (em mililitros) de combustível desde o início até o fim do delta. Nas situações onde o Delta de Telemetria não possui a informação de Consumo de Combustível, esse campo não será apresentado no XML de Retorno.
distPercorridaAscendenteFxAmarel a	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Amarela
distPercorrida Ascendente Fx March a Lenta	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Marcha Lenta
distPercorridaAscendenteFxPerigo	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa de Perigo
distPercorridaAscendenteFxTransic	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa de Transição
distPercorrida Ascendente Fx Verde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Verde
distPercorridaAscendenteFxVerde_ ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Verde Econômica
distPercorridaDescendenteFxAmar ela	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Amarela
distPercorridaDescendenteFxMarc haLenta	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Marcha Lenta



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



distPercorridaDescendenteFxPerig o	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa de Perigo
distPercorridaDescendenteFxTransi c	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente naFaixa de Transição
distPercorridaDescendenteFxVerde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Verde
distPercorridaDescendenteFxVerde _ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Verde Econômica
distPercorridaEstavelFxAmarela	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Amarela
distPercorridaEstavelFxMarchaLent a	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Marcha Lenta
distPercorridaEstavelFxPerigo	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa de Perigo
distPercorridaEstavelFxTransic	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa de Transição
distPercorridaEstavelFxVerde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Verde
distPercorridaEstavelFxVerde_ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Verde Econômica
distTotalFxAscendente	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente
distTotalFxDescendente	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo em descendente
distTotalFxEstavel	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo estavel
tempoDuracaoAscendenteFxAmar ela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Amarela
tempoDuracaoAscendenteFxMarch aLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Marcha Lenta
tempoDuracaoAscendenteFxPerigo	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa de Perigo
tempoDuracaoAscendenteFxTransi c	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa de Transição
tempoDuracaoAscendenteFxVerde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Verde
tempoDuracaoAscendenteFxVerde _ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Verde Econômica
tempoDuracaoDescendenteFxAma rela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa Amarela
tempoDuracaoDescendenteFxMarc haLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Marcha Lenta
tempoDuracaoDescendenteFxPerig o	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa de Perigo
tempoDuracaoDescendenteFxTran sic	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente naFaixa de Transição
tempoDuracaoDescendenteFxVerd	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



е		descendente na Faixa Verde
tempoDuracaoDescendenteFxVerd e_ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa Verde Econômica
tempo Duracao Estavel Fx Amarela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Amarela
tempoDuracaoEstavelFxMarchaLen ta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Marcha Lenta
tempoDuracaoEstavelFxPerigo	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa de Perigo
tempo Duracao Estavel Fx Transic	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa de Transição
tempoDuracaoEstavelFxVerde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Verde
tempoDuracaoEstavelFxVerde_ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Verde Econômica
tempoTotalFxAscendente	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente
tempoTotalFxDescendente	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente
tempoTotalFxEstavel	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel
pressao Media Do Oleo Do Motor	Numérico	Pressão média do óleo
pressao Media Do Sistema De Freio AA r	Numérico	Pressão Média do Sistema de Freios a Ar
temperatura Media Do Arrefeciment o	Numérico	Temperatura Média de Arrefecimento
temperatura Media Do Combustivel	Numérico	Temperatura Média do Combustível
temperatura Media Do Oleo Do Moto r	Numérico	Temperatura Média do Óleo
tempoTotalComCinto	Numérico	Tempo Total com Cinto
tensao Media Da Bateria	Numérico	Tensão Média da Bateria

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<datalnicio>2023-10-17 00:00:00</datalnicio>

<dataFinal>2023-10-17 23:59:00</dataFinal>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

</web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoInercia>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaResponse
xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

.

<return>

<consumoCombustivel>0</consumoCombustivel>

<dataPosicao>17/10/2023 07:11:46</dataPosicao>

<distPercorridaAscendenteFxAmarela>0</distPercorridaAscendenteFxAmarela>

<distPercorridaAscendenteFxMarchaLenta>0</distPercorridaAscendenteFxMarchaLenta>

<distPercorridaAscendenteFxPerigo>0</distPercorridaAscendenteFxPerigo>

<distPercorridaAscendenteFxTransic>0</distPercorridaAscendenteFxTransic>
<distPercorridaAscendenteFxVerde>0</distPercorridaAscendenteFxVerde>

<distPercorridaAscendenteFxVerde_ext>0</distPercorridaAscendenteFxVerde_ext>

<distPercorridaDescendenteFxAmarela>0</distPercorridaDescendenteFxAmarela>

and electrical windred by distriction and electrical windred

<distPercorridaDescendenteFxPerigo>0</distPercorridaDescendenteFxPerigo>

<distPercorridaDescendenteFxTransic>0</distPercorridaDescendenteFxTransic>

<distPercorridaDescendenteFxVerde>0</distPercorridaDescendenteFxVerde>

<distPercorridaDescendenteFxVerde_ext>0</distPercorridaDescendenteFxVerde_ext>

<distPercorridaEstavelFxAmarela>0</distPercorridaEstavelFxAmarela>

<distPercorridaEstavelFxMarchaLenta>0</distPercorridaEstavelFxMarchaLenta>

<distPercorridaEstavelFxPerigo>0</distPercorridaEstavelFxPerigo>

<distPercorridaEstavelFxTransic>0</distPercorridaEstavelFxTransic>

<distPercorridaEstavelFxVerde>0</distPercorridaEstavelFxVerde>

<distPercorridaEstavelFxVerde ext>0</distPercorridaEstavelFxVerde ext>

<distTotalFxAscendente>0</distTotalFxAscendente>

<distTotalFxDescendente>0</distTotalFxDescendente>

<distTotalFxEstavel>0</distTotalFxEstavel>

<distanciaPercorrida>0</distanciaPercorrida>

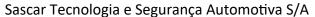
<distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>0</distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<distanciaPercorridaFreioAcionado>0</distanciaPercorridaFreioAcionado> <horimetro>535443</horimetro> <idMotorista>0</idMotorista> <idVeiculo>881456</idVeiculo> <latitude>-22.7543</latitude> <loginMotorista>0</loginMotorista> <longitude>-43.3877 <nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista> <odometro>4294967</odometro> oO cpressaoMediaDoSistemaDeFreioAAr>0</pressaoMediaDoSistemaDeFreioAAr> <rpmMaximo>0</rpmMaximo> <rpmMedia>0</rpmMedia> <temperaturaMediaDoArrefecimento>0</temperaturaMediaDoArrefecimento> <temperaturaMediaDoCombustivel>0</temperaturaMediaDoCombustivel> <temperaturaMediaDoOleoDoMotor>0</temperaturaMediaDoOleoDoMotor> <tempoDuracaoAscendenteFxAmarela>0</tempoDuracaoAscendenteFxAmarela> <tempoDuracaoAscendenteFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoAscendenteFxMarchaLenta> <tempoDuracaoAscendenteFxPerigo>0</tempoDuracaoAscendenteFxPerigo> <tempoDuracaoAscendenteFxTransic>0</tempoDuracaoAscendenteFxTransic> <tempoDuracaoAscendenteFxVerde>0</tempoDuracaoAscendenteFxVerde> <tempoDuracaoAscendenteFxVerde_ext>0</tempoDuracaoAscendenteFxVerde_ext> <tempoDuracaoDescendenteFxAmarela>0</tempoDuracaoDescendenteFxAmarela> <tempoDuracaoDescendenteFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoDescendenteFxMarchaLenta> <tempoDuracaoDescendenteFxPerigo>0</tempoDuracaoDescendenteFxPerigo> <tempoDuracaoDescendenteFxTransic>0</tempoDuracaoDescendenteFxTransic> <tempoDuracaoDescendenteFxVerde>0</tempoDuracaoDescendenteFxVerde> <tempoDuracaoDescendenteFxVerde_ext>0</tempoDuracaoDescendenteFxVerde_ext> <tempoDuracaoEstavelFxAmarela>0</tempoDuracaoEstavelFxAmarela> <tempoDuracaoEstavelFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoEstavelFxMarchaLenta> <tempoDuracaoEstavelFxPerigo>0</tempoDuracaoEstavelFxPerigo> <tempoDuracaoEstavelFxTransic>0</tempoDuracaoEstavelFxTransic> <tempoDuracaoEstavelFxVerde>0</tempoDuracaoEstavelFxVerde> <tempoDuracaoEstavelFxVerde ext>0</tempoDuracaoEstavelFxVerde ext> <tempoDuracaoFaixaAmarelaComInercia>0</tempoDuracaoFaixaAmarelaComInercia> <tempoDuracaoFaixaAmarerlaSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaAmarerlaSemInercia> <tempoDuracaoFaixaDePerigoComInercia>0</tempoDuracaoFaixaDePerigoComInercia> <tempoDuracaoFaixaDePerigoSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaDePerigoSemInercia> <tempoDuracaoFaixaDeTransicaoComInercia>0</tempoDuracaoFaixaDeTransicaoComInercia> <tempoDuracaoFaixaDeTransicaoSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaDeTransicaoSemInercia> <tempoDuracaoFaixaMarchaLenta>0</tempoDuracaoFaixaMarchaLenta> <tempoDuracaoFaixaMarchaLentaComVelocidade>0</tempoDuracaoFaixaMarchaLentaComVelocidade> <tempoDuracaoFaixaVerdeComInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeComInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaComInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaComInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaSemInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeSemInercia> <tempoDuracaoFreioMotor>0</tempoDuracaoFreioMotor> <tempoDuracaoGiroMotor>0</tempoDuracaoGiroMotor>





Alteração dos Códigos dos Eventos

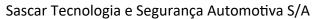
4.59.1. Estrutura Atual

O sistema de integração atual possui uma estrutura, que dificulta a identificação de qual atuador foi o responsável por gerar o evento disparado pelo equipamento. Essa limitação ocorre, pois a identificação do atuador não é informada, sendo somente o status de cada entrada/saída como demonstrado na tabela abaixo:

Nome	Código Status ON	Código Status OFF	Descrição
Entrada 1	17	21	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 1, sendo 17 para entrada ativada e 21 para desativada.
Entrada 2	18	22	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 2, sendo 18 para entrada ativada e 22 para desativada.
Entrada 3	19	23	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 3, sendo 19 para entrada ativada e 23 para desativada.
Entrada 4	20	24	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 4, sendo 20 para entrada ativada e 24 para desativada.
Entrada 5	40	44	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 5, sendo 40 para entrada ativada e 44 para desativada.
Entrada 6	41	45	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 6, sendo 41 para entrada ativada e 45 para desativada.
Entrada 7	42	46	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 7, sendo 42 para entrada ativada e 46 para desativada.
Entrada 8	43	47	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 8, sendo 43 para entrada ativada e 47 para desativada.
Saída1	25	29	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 1, sendo 25 para

240 of S







			entrada ativada e 29 para desativada.
Saída2	26	30	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 2, sendo 26 para entrada ativada e 30 para desativada.
Saída3	27	31	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 3, sendo 27 para entrada ativada e 31 para desativada.
Saída4	28	32	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 4, sendo 28 para entrada ativada e 32 para desativada.
Saída5	48	52	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 5, sendo 48 para entrada ativada e 52 para desativada.
Saída6	49	53	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 6, sendo 49 para entrada ativada e 53 para desativada.
Saída7	50	54	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 7, sendo 50 para entrada ativada e 54 para desativada.
Saída8	51	55	Evento gerado pelo dispositivo da entrada 8, sendo 51 para entrada ativada e 55 para desativada.
Bloqueio	33	34	Evento de bloqueio sendo 33 para entrada ativo e 34 bloqueio desativado.
GPS	35	36	Evento de bloqueio sendo 35 para entrada ativo e 36 bloqueio desativado.
Ignição	37	38	Evento de bloqueio sendo 37 para entrada ativo e 38 bloqueio desativado.
Pânico	1	-	Evento de código 1 indicando a ocorrência de pânico. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Alerta Interno	3	-	Evento de código 3 indicando a ocorrência de alerta interno. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Alerta Bateria	4	-	Evento de código 4 indicando a ocorrência de alerta de bateria. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Velocidade	5	-	Evento de código 5 indicando a ocorrência de alerta de excesso de velocidade. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Chegada Ponto de Referência	8	-	Evento de código 8 indicando a ocorrência de chegada ponto de referência. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Saída Ponto de Referência	9	-	Evento de código 9 indicando a ocorrência de saída ponto de referência. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Excesso Tempo	15	-	Evento de código 15 indicando a ocorrência de excesso de tempo. Este tipo de evento não possui o status OFF.
Ponto Referência	16	-	Evento de código 16 indicando a ocorrência de ponto de referência. Este tipo de evento não possui o status OFF.

4.59.2. Nova Estrutura de Eventos

A nova estrutura proporcionará uma forma mais eficiente de identificação para os eventos gerados pelos equipamentos, pois será fornecido o id do atuador como demonstrado no exemplo abaixo:

SASCAL PAIXÃO PELA IXOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Id do Atuador	Descrição
231	O código 231 é a identificação do sensor de violação de painel. Neste caso o número positivo indica que o painel foi violado. Caso a violação seja corrigida, um novo evento será gerado com o número negativo.
-249	O código 249 é a identificação do sensor do baú. Neste caso o número negativo indica que o baú foi fechado. Caso o baú seja aberto, um novo evento será gerado com o número positivo.

O id do evento gerado será a identificação exata do atuador instalado no equipamento e poderá ser relacionado com o resultado do método ObterGrupoAtuadores(), que possui a relação e o detalhamento de todos os atuadores, sensores e acessórios passíveis de instalação pela Sascar.

4.59.3. Exemplos da Nova Estrutura de Eventos

Para exemplicar o funcionamento da nova estrutura de eventos é necessário observar o campo **evento** em uma das posições obtidas pelo método **obterPacotePosicoes**. Este campo é a listagem dos objetos **Eventos** ocorridos no espaço de tempo entre a posição analisada e a anterior. A lista contém o campo **código do atuador** alterado e seu estado indicado pelo sinal do código, sendo positivo quando foi ativado e negativo quando foi desativado.

Lista de eventos

Código	Descrição
231	Sensor de violação. (Ativado)
-249	Sensor de baú. (Desativado)
251	Sensor de Porta de Motorista.(Ativado)
-241	Desengate.(Desativado)

Neste exemplo, o veículo teve seu sensor ativado, o sensor de baú desativado, o sensor de porta do motorista ativado e desengate desativado. Caso, seja alterado qualquer estado do sensor será enviado na próxima posição.

4.59.4. Mensagem de exceções para contrato sem as obrigações financeiras

• Lista de mensagens de exceção

1	Código	Descrição
L		Atencao: Veículo sem permissão!

Sascar PAIXÃO PELA INOVAÇÃO

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.59.5. Mensagem de exeções para contrato sem a telemetria instalada

• Lista de mensagens de exceção

Código	Descrição
	Atencao: Veículo sem dispositivo instalado!



Web Service de Integração Sascar Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



4.59.6. Mensagem de veículo não direcionado

Lista de mensagens de exceção

Código	Descrição
	Atencao: Veiculo indisponivel para a Integradora!

4.60. **ObterLayoutAreaAvd**

- Descrição:
 - Método para consultar de id e nome de área avd
- Declaração do Método:
 - List<obterLayoutAreaAvd> obterLayoutAreaAvd (String usuário, string senha);
- Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema

Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'ObterLayoutAreaAvd' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
id	Integer	ld da área avd
nome	String	Nome da área avd

Exemplo XML:

Request <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <web:obterLayoutAreaAvd> <usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha> </web:obterLayoutAreaAvd> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>

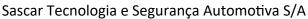


Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



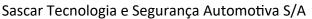
```
Response
            <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
                                      <S:Header>
    <WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>
                                      </S:Header>
                                       <S:Body>
<ns0:obterLayoutAreaAvdResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">
                                         <return>
                                       <id>1792</id>
                              <nome>000_hudson 2908</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                       <id>1026</id>
                            <nome>00MSC_TESTESPAULO</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                       <id>1061</id>
                                    <nome>0101</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                        <id>862</id>
                     <nome>01 TREINAMENTO AREA DE RISCO ANA</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                        <id>860</id>
                   <nome>01 TREINAMENTO DANIELA AREA DE RISCO</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                        <id>863</id>
                <nome>01 TREINAMENTO RAISSA LIMA AREA DE RISCO2</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                        <id>861</id>
              <nome>01 TREINAMENTO VICTORIA MARTINA AREA DE RISCO</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                       <id>1763</id>
                                    <nome>aaaa</nome>
                                        </return>
                                         <return>
                                        <id>599</id>
                                 <nome>Alphaville</nome>
                                        </return>
                                         <return>
```

Sascar



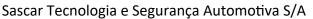


```
<id>623</id>
<nome>Bezerra teste de area de risco</nome>
               </return>
                <return>
               <id>973</id>
    <nome>casa isabel herrera</nome>
                </return>
                <return>
              <id>1599</id>
 <nome>GERSON_RODAGEM_AVD</nome>
                </return>
                <return>
               <id>843</id>
         <nome>HA_Area</nome>
                </return>
                <return>
               <id>45</id>
       <nome>hoje a tarde</nome>
                </return>
                <return>
              <id>1033</id>
   <nome>Layout areas uruguai</nome>
                </return>
                <return>
               <id>48</id>
        <nome>*novo423</nome>
                </return>
                <return>
               <id>23</id>
         <nome>PARSER1</nome>
               </return>
                <return>
               <id>24</id>
         <nome>PARSER2</nome>
               </return>
                <return>
               <id>25</id>
         <nome>PARSER3</nome>
                </return>
                <return>
               <id>22</id>
<nome>Reteste_Analise_Risco_CCD</nome>
                </return>
                <return>
               <id>20</id>
   <nome>Reteste_Campo_CCD</nome>
                </return>
                <return>
```





```
<id>21</id>
    <nome>Reteste_Campo_Risco</nome>
                 </return>
                 <return>
               <id>1095</id>
          <nome>ROTa001</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>13</id>
    <nome>Sascar_Area_de_Risco</nome>
                 </return>
                 <return>
                 <id>15</id>
 <nome>Sascar_Area_de_Risco_Fora</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>18</id>
     <nome>Sascar_Area_Unica</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>12</id>
         <nome>Sascar_CCD</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>14</id>
       <nome>Sascar_CCD_fora</nome>
                 </return>
                 <return>
                 <id>9</id>
       <nome>Sascar Teste 3</nome>
                 </return>
                 <return>
                 <id>10</id>
       <nome>Sascar_Teste_4</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>11</id>
     <nome>Sascar_Teste_Campo</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>16</id>
<nome>Sascar_Teste_Campo_18092008</nome>
                 </return>
                 <return>
                <id>17</id>
     <nome>Sascar_Teste_Dentro</nome>
                 </return>
                 <return>
```





```
<id>27</id>
<nome>SEQUENCIAMENTO - AREA DE RISCO</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>30</id>
 <nome>SEQUENCIAMENTO - AREA NULL</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>29</id>
    <nome>SEQUENCIAMENTO - CCD</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>226</id>
            <nome>STAFIM</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>352</id>
             <nome>STEIN</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>65</id>
            <nome>tesssste</nome>
                  </return>
                   <return>
                 <id>1762</id>
           <nome>teste 3006</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>47</id>
           <nome>TesteArea</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>19</id>
          <nome>teste marcio</nome>
                  </return>
                   <return>
                 <id>1077</id>
          <nome>Teste Marlon</nome>
                  </return>
                   <return>
                 <id>1078</id>
         <nome>Teste_Marlon2</nome>
                  </return>
                   <return>
                  <id>26</id>
   <nome>Teste Sequenciamento - Elias</nome>
                  </return>
                   <return>
```

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
<id>829</id>
           <nome>testes Juan</nome>
                   </return>
                    <return>
                  <id>611</id>
         <nome>TESTE_TABLETS</nome>
                   </return>
                   <return>
                  <id>1745</id>
          <nome>willian - layout</nome>
                   </return>
                   <return>
                  <id>1746</id>
          <nome>willian - layout</nome>
                   </return>
                    <return>
                  <id>318</id>
<nome>zz Layout de Area AVD tempo parado</nome>
                   </return>
                   <return>
                  <id>267</id>
     <nome>zzz_bill_area_layout_AVD</nome>
                   </return>
      </ns0:obterLayoutAreaAvdResponse>
                 </S:Body>
               </S:Envelope>
```

4.61. ObterLayoutData

- Descrição:
- Método para consulta de id, nome, data de alteração e data de criação de Layout.
- Declaração do Método:
 - List<obterLayoutAreaAvd> obterLayoutAreaAvd (String usuário, string senha, string layout);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema
layout	String	Sim	Indica o tipo do layout de teclado, podendo ser:
			• LAYOUT_TD40
			 LAYOUT_TD50
			LAYOUT_TMCD
			 LAYOUT_SEQUENCIAMENTO_TD50
			LAYOUT_TMS3

• Retorno:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Retorna uma lista de objetos do tipo 'ObterLayoutData' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição	
dataAlteracao	Calendar	Data de alteração	
dataCriacao	Calendar	Data de criação	
descricao	String	Nome do layout	
idLayout	Integer	Id do layout	
TipoTeclado	Integer	Tipo de teclado utilizado	
		• 0 - TD40;	
		• 1 - TD50;	
		• 2 - TMCD;	
		3 - Sequenciamento TD50.	
	<u> </u>	• 4 - TMS3	

• Exemplo XML:

Request

Response

</soapenv:Envelope>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

sascar



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



</S:Header> <S:Body>

4.62. ObterDadosAdicionaisCliente

- Descrição:
 - o Método para consultar os campos editáveis pelo cliente, para visualização da gerenciadora
- Declaração do Método:
 - List<DadosAdicionaisCliente> obterDadosAdicionaisCliente(String usuário, string senha, Integer idVeículo);

Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Integer	Não	 Para obter página com todos os veículos que possuem nota cadastrada enviar 0 (zero) como parâmetro; Para obter as informações pertinentes apenas à um registro de veículo, enviar apenas o id do veículo desejado.

• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
dataAlteracao	String	Data da ultima alteração realizada.
descricaoDois	String	Informações cadastradas no sasgc para campo descrição 2.
descricaoUm	String	Informações cadastradas no sasgc para campo descrição 1.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



frota	String	Informações cadastradas no sasgc para campo frota.
grupo	String	Informações cadastradas no sasgc para campo grupo.
idCliente	Integer	Identificação do cliente a qual pertence o veículo.
idVeiculo	Integer	Identificação do veículo.
notaDois	String	Informações cadastradas no sasgc para campo nota 2.
notaUm	String	Informações cadastradas no sasgc para campo nota 1.
placa	String	Placa do veiculo

OBS: Informações serão obtidas somente se houver pelo menos uma nota cadastrada.

As informações devem ser cadastrada pela mesma gerenciadora de consulta para o veiculo desejado.

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterDadosAdicionaisCliente>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

</web:obterDadosAdicionaisCliente>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterDadosAdicionaisClienteResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<dataAlteracao>2023-07-11 15:11:49</dataAlteracao>

<descricaoDois/>

<descricaoUm/>

<frota/>

<grupo/>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<idCliente>50774</idCliente>
<idVeiculo>881456</idVeiculo>
<notaDois>03194998562</notaDois>
<notaUm/>
<placa>3002TCP</placa>
</return>
</ns0:obterDadosAdicionaisClienteResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

3.6.6 getSmartCamerasEvents Descrição:

- o Método para consultar os campos editáveis pelo cliente, para visualização da gerenciadora
- Regra Restrição: para obtenção de datas, o método usa o timestamp com UTC 0 (zero).
- Declaração do Método:
 - List<SmartCamerasEvento> getSmartCamerasEvents(String agrupador);
- Parâmetros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do integrador para acesso ao sistema.
agrupador	String	Sim	Usuário que visualizará as informações das empresas que concederam acesso aos veículos
senha	String	Sim	Senha do integrador para acesso ao sistema
offset	Integer	Sim	Define a paginação dos resultados
limit	Integer	Sim	Usado para recurso de paginação dos resultados
motoristas	String	Não	Lista os ids de motoristas no formato "1,2,3,4,5" (sem aspas)
veículos	String	Não	Lista de placas a serem filtradas no formato "ABC123,CDE456,FGH789" (sem aspas)
dataInicio	Timestamp	Sim	Data de início do filtro no formato DD-MM-YYYY
dataFim	Timestamp	Sim	Data de início do filtro no formato DD-MM-YYYY
tipoEvento	Integer	Não	Evento apresentado pelo veículo
criticidade	Integer	Não	Lista de códigos de criticidade a serem filtrados no formato "1,2,3" (sem aspas), os códigos devem ser os mesmos códigos utilizados no sistema SMART CAMERAS
turno	String	Não	Lista de horários a serem filtrados no formato "hh:mm-hh:mm;hh:mm-hh:mm; esses horários são referentes às opções pré existentes na aplicação Câmeras, a saber: "Madrugada" (compreenderá horários entre 00h e 06h), "Manhã" (compreenderá horários entre 06h:01min e 12h), "Tarde" (compreenderá horários entre 12h:01min e 18h) e "Noite" (compreenderá horário entre 18h:01min e 23h:59min). Poderá ser selecionado mais de um turno;
diaSemana	Integer	Não	lista com dias da semana no formato "1,2,3,4,5,6,7" (sem



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



			aspas), é utilizado o padrão ISO-8601, onde Segunda- feira=1, Terça-feira=2, Quarta-feira=3, Quinta-feira=4, Sexta- feira=5, Sábado=6, Domingo=7
quantidade	Integer	Não	Quantidade que será considerada para mostrar os eventos; por exemplo, se for infomado o valor 2, apenas os veículos que tiveram dois enventos iguais serão retornados, se for informado o valor 4, apenas os veículos que tiveram quatro eventos iguais serão retornados.
status	String	Não	Lista com status a serem filtrados no formato " 'validated','not_validated' " (sem aspas dupla, apenas aspas simples). Os status devem ser os seguintes: - Validado: 'validated' - Não validade: 'not_validated' - Aguardando vídeo: 'waiting_video' - Falha: 'failed'



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Retorno:

o Retorna uma lista de objetos do tipo 'Veiculo' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição		
deviceId	Integer	Reservado do sistema		
driver	String	Lista os motoristas		
cpf	String	Número do documento do motorista		
nome	String	Nome do motorista		
registration	String	Matrículo do motorista		
eventType	String	Tipo de evento realizado pelo veículo		
hwType	String	Reservado do sistema		
id	Integer	Reservado do sistema		
messageId	String	Reservado do sistema		
event_id	Integer	Código do evento		
<pre>gps_valid</pre>	Integer	Reservado do sistema		
lat	double	Valor da latitude do veículo que gerou o evento		
lon	Double	Valor da latitude do veículo que gerou o evento		
timestamp	timestamp	Data e hora do evento em UTC 0		
vel	Interger	Velocidade do veículo		
pkDeviceDate	Integer	Reservado do sistema		
plate	String	Placa do veículo que gerou o evento		

OBS.: Informações serão obtidas somente se houver pelo menos uma nota cadastrada. Se não forem passados os parâmetros opcionais, serão retornados todos os eventos disponíveis

Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:getSmartCamerasEvents>

<!--Optional:-->

<usuario>LOGIN</usuario>

<!--Optional:-->

<agrupador>LOGINAGRUPADOR</agrupador>

<!--Optional:-->

<senha>SENHA</senha>

<offset>0</offset>

limit>100</limit>

<!--Optional:-->

<motoristas></motoristas>

<!--Optional:-->

<veiculos></veiculos>

<!--Optional:-->



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



```
<dataInicio>17-06-2021</dataInicio>
          <!--Optional:-->
 <dataFim>17-06-2021</dataFim>
          <!--Optional:-->
    <tipoEvento></tipoEvento>
          <!--Optional:-->
    <criticidade></criticidade>
          <!--Optional:-->
         <turno></turno>
          <!--Optional:-->
    <diaSemana></diaSemana>
   <quantidade>2</quantidade>
          <!--Optional:-->
         <status></status>
 </web:getSmartCamerasEvents>
         </soapenv:Body>
       </soapenv:Envelope>
```

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<work:WorkContext

xmlns:work="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</work:WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:getSmartCamerasEventsResponse xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<deviceId>1265698</deviceId>

<driver>

<cpf/>

<nome>No driver</nome>

<registration/>

</driver>

<eventType>1</eventType>

<hwType>streamax</hwType>

<id>STREAMAX ALARMID 2312615</id>

<messageId>2312615</messageId>

<payload>

<event_id>56006</event_id>

<gps_valid>1/gps_valid>

<lat>-22.04364</lat>

<lon>-47.430843</lon>

<timestamp>2021-06-17 00:00:18</timestamp>

<vel>45</vel>

</payload>

<pkDeviceDate>STREAMAX_2021-06-17_1265698</pkDeviceDate>

<play>cplate>GFA3536</plate>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<timestamp>2021-06-17 00:00:18</timestamp> </return> <return> <deviceId>1265698</deviceId> <driver> <cpf/> <nome>No driver</nome> <registration/> </driver> <eventType>1</eventType> <hwType>streamax</hwType> <id>STREAMAX ALARMID 2312617</id> <messageId>2312617</messageId> <payload> <event id>56006</event id> <gps valid>1/gps valid> <lat>-22.043132</lat> <lon>-47.430967</lon> <timestamp>2021-06-17 00:00:23</timestamp> <vel>41</vel> </payload> <pkDeviceDate>STREAMAX_2021-06-17_1265698</pkDeviceDate> <play>plate>GFA3536</plate> <timestamp>2021-06-17 00:00:23</timestamp> </return> </ns0:getSmartCamerasEventsResponse> </S:Body> </S:Envelope>

3.6.7. obterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada

• Requisito de uso:

o Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Deltas.

• Descrição:

• Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Deltas de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR

• Declaração do Método:

ObterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada
 obterDeltaSTelemetria(ObterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada)

Parametros:

Nome	والمتحادث والمتحادث	Campo	Descrição
		Obrigat	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A

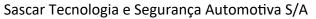


		ório	
usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.
dataInicio	Data/Hora	NÃO	Data inicial para a consulta Padrão:
			AAAA-MM-DD HH:MM:SS
			Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinal	Data/Hora	NÃO	Data final para a consulta
			Padrão:
			AAAA-MM-DD HH:MM:SS
			Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
idVeiculo	Numérico	SIM	ld do Veículo
dataInicioChegada	Data/Hora	SIM	Data Início de registro no sistema
			Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
			Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinalChegada	Data/Hora	SIM	Data final de registro no sistema
			Padrão:
			AAAA-MM-DD HH:MM:SS

• Retorno:



Regra:
Período máximo de extração de dados deve ser 1
(um) dia.





Nome	Tipo	Descrição
idVeiculo	Numérico	ld do veículo
idMotorista	Numérico	Id do motorista
loginMotorista	Numérico	Login do motorista
latitude	Numérico	Latitude
longitude	Numérico	Longitude
dataPosicao	Timestamp	Data do GPS (GMT-0) no momento do envio do pacote
deltmDeltaGiroMotor	Numérico	Tempo em segundos(s) que houve giro de motor
deltmDeltaIntervalo	Numérico	Tempo em segundos(s) decorrido do inicio ao fechamento do delta
tempoDuracaoMovimento	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo se movimentou
deltmDeltaParado	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo ficou parado
tempoDuracaoFaixaAmarel a	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela
deltmFxAmareloVelMax	Numérico	Velocidade máxima em que o veículo permaneceu na faixa amarela
tempoDuracaoFaixaAzul	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa azul
tempoDuracaoFaixaVerde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na verde
tempoDuracaoFaixaVermel ha	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na vermelha
tipoDelta	Numérico	Tipo do Delta: 254 — Ignição ON/OFF 255 — Login/ Logoff
horimetro	Numérico	Horímetro final (no momento do fechamento do delta)
odometro	Numérico	Hodômetro final (no momento do fechamento do delta)
deltmHodometroDelta	Numérico	Distância percorrida (da abertura ao fechamento do delta)
velocidadeMedia	Numérico	Velocidade média
rpmMaximo	Numérico	RPM máximo atingido entre abertura e fechamento de delta
rpmMedia	Numérico	Média de RPM (entre abertura e fechamento de delta)
	Numérico	Tempo de acionamento (em segundos) do freio motor
distanciaPercorridaEmbrea gemAcionada	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com embreagem acionada
distanciaPercorridaFreioAc ionado	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com freio acionado
consumoCombustivel	Numérico	Consumo (em mililitros) de combustível desde o início até o fim do delta. Nas situações onde o Delta de Telemetria não possui a informação de Consumo de Combustível, esse campo não será apresentado no XML de Retorno.
dataChegada	Timestamp	Data da chegada do pacote.
nomeMotorista	Texto	Nome do Motorista

• Exemplo XML:

Request



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<datalnicio>2023-10-17 00:00:00</datalnicio>

<dataFinal>2023-10-17 23:59:00</dataFinal>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

<dataInicioChegada>2023-10-17 00:00:00</dataInicioChegada>

<dataFinalChegada>2023-10-17 00:00:00</dataFinalChegada>

</web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegada>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterDeltaTelemetriaIntegracaoDataChegadaResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<consumoCombustivel>0</consumoCombustivel>

<dataPosicao>17/10/2023 07:11:46</dataPosicao>

<distanciaPercorrida>0</distanciaPercorrida>

<distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>0</distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>

<distanciaPercorridaFreioAcionado>0</distanciaPercorridaFreioAcionado>

<horimetro>535443</horimetro>

<idMotorista>0</idMotorista>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

<latitude>-22.7543</latitude>

<loginMotorista>0</loginMotorista>

<longitude>-43.3877</longitude>

<nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista>

<odometro>4294967</odometro>

<rpmMaximo>0</rpmMaximo>

<rpmMedia>0</rpmMedia>

<tempoDuracaoFaixaAmarela>0</tempoDuracaoFaixaAmarela>

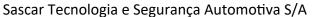
<tempoDuracaoFaixaAzul>0</tempoDuracaoFaixaAzul>

<tempoDuracaoFaixaVerde>0</tempoDuracaoFaixaVerde>

<tempoDuracaoFaixaVermelha>0</tempoDuracaoFaixaVermelha>

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

sascar





3.6.8. ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada

• Requisito de uso:

o Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Deltas.

Descrição:

o Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Deltas de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR

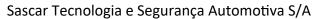
• Declaração do Método:

ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada
 obterDeltaSTelemetriaInercia(ObterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada)

• Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.







idVeiculo	Numérico	SIM	ld do veiculo
datalnicio	Data/Hora	SIM	Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinal	Data/Hora	SIM	Data final para a consulta Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataChegadaInicio	Data/Hora	SIM	Data Início de registro no sistema Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataChegadaFinal	Data/Hora	SIM	Data final de registro no sistema Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.

• Retorno:

Nome	Tipo	Descrição
deltmIdVeiculo	Numérico	ld do veículo
deltmldMotorista	Numérico	Id do motorista
deltmloginMotorista	Numérico	Login do motorista
deltmLatitude	Numérico	Latitude
deltmLongitude	Numérico	Longitude
deltmDataPosicao	Timestamp	Data do GPS (GMT-0) no momento do envio do pacote



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



deltmDeltaGiroMotor	Numérico	Tempo em segundos(s) que houve giro de motor
deltmDeltaIntervalo	Numérico	Tempo em segundos(s) decorrido do inicio ao
		fechamento do delta
deltmDeltaMovimento	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo se movimentou
deltmDeltaParado	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo ficou parado
deltmFxAmareloVelMax	Numérico	Velocidade máxima em que o veículo permaneceu na faixa amarela
deltmFxVermelhoTipo	Numérico	Tipo do Delta: 254 – Ignição ON/OFF 255 – Login/ Logoff
tempoDuracaoFaixaMachaLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de marcha lenta
tempo Duracao Faixa Macha Lenta Com V elocidade	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de marcha lenta estando em velocidade.
tempo Duracao Faixa De Transicao Com In ercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de transição com inércia.
tempo Duracao Faixa De Transicao Sem In ercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de transição sem inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaC omInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde econômica com inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaS emInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde econômica sem inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeComInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde com inércia.
tempoDuracaoFaixaVerdeSemInercia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa verde sem inércia.
tempo Duracao Faixa Amarela Sem Inerci a	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela com inércia.
tempoDuracaoFaixaAmarelaComInerci a	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa amarela sem inércia.
tempoDuracaoFaixaDePerigoComInern cia	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de perigo com inércia.
tempoDuracaoFaixaDePerigoSemInerci a	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu na faixa de perigo sem inércia.
deltmHorimetro	Numérico	Horímetro final (no momento do fechamento do delta)
deltmHodometro	Numérico	Hodômetro final (no momento do fechamento do delta)
deltmHodometroDelta	Numérico	Distância percorrida (da abertura ao fechamento do delta)
deltmHodometroVelocidadeMedia	Numérico	Velocidade média
deltmRpmMax	Numérico	RPM máximo atingido entre abertura e fechamento de delta
deltmRpmMed	Numérico	Média de RPM (entre abertura e fechamento de delta)
deltmTempoFreioMotor	Numérico	Tempo de acionamento (em segundos) do freio motor
deltmUsoEmbreagemKm	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com embreagem acionada
deltmUsoFreioKm	Numérico	Distância (em km) que o veículo percorreu com freio



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		acionado
delconsumo_combustivel	Numérico	Consumo (em mililitros) de combustível desde o início até o fim do delta. Nas situações onde o Delta de Telemetria não possui a informação de Consumo de Combustível, esse campo não será apresentado no XML de Retorno.
distPercorridaAscendenteFxAmarela	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Amarela
distPercorridaAscendenteFxMarchaLenta	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Marcha Lenta
distPercorridaAscendenteFxPerigo	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa de Perigo
distPercorridaAscendenteFxTransic	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa de Transição
distPercorridaAscendenteFxVerde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Verde
distPercorridaAscendenteFxVerde_ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente na Faixa Verde Econômica
distPercorridaDescendenteFxAmarela	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Amarela
distPercorridaDescendenteFxMarchaLenta	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Marcha Lenta
distPercorridaDescendenteFxPerigo	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa de Perigo
distPercorridaDescendenteFxTransic	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente naFaixa de Transição
distPercorridaDescendenteFxVerde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Verde
distPercorridaDescendenteFxVerde_ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo em descendente na Faixa Verde Econômica
distPercorrida Estavel Fx Amarela	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Amarela
distPercorridaEstavelFxMarchaLenta	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Marcha Lenta
distPercorridaEstavelFxPerigo	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa de Perigo
distPercorridaEstavelFxTransic	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa de Transição
distPercorridaEstavelFxVerde	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Verde
distPercorridaEstavelFxVerde_ext	Numérico	Distância (em km) percorrida pelo veiculo estavel na Faixa Verde Econômica
distTotalFxAscendente	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo em ascendente
distTotalFxDescendente	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo em descendente



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



		·
distTotalFxEstavel	Numérico	Distância Total (em km) percorrida pelo veiculo estavel
tempoDuracaoAscendenteFxAmarela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Amarela
tempoDuracaoAscendenteFxMarchaLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Marcha Lenta
tempoDuracaoAscendenteFxPerigo	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa de Perigo
tempo Duracao Ascendente Fx Transic	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa de Transição
tempo Duracao Ascendente Fx Verde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Verde
tempoDuracaoAscendenteFxVerde_ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente na Faixa Verde Econômica
tempo Duraca o Descendente Fx Amarela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa Amarela
tempoDuracaoDescendenteFxMarchaLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Marcha Lenta
tempoDuracaoDescendenteFxPerigo	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa de Perigo
tempo Duraca o Descendente Fx Transic	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente naFaixa de Transição
tempoDuracaoDescendenteFxVerde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa Verde
tempo Duracao Descendente Fx Verde_ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente na Faixa Verde Econômica
tempo Duracao Estavel Fx Amarela	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Amarela
tempoDuracaoEstavelFxMarchaLenta	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Marcha Lenta
tempoDuracaoEstavelFxPerigo	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa de Perigo
tempo Duraca o Estavel Fx Transic	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa de Transição
tempoDuracaoEstavelFxVerde	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Verde
tempoDuracaoEstavelFxVerde_ext	Numérico	Tempo em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel na Faixa Verde Econômica
tempoTotalFxAscendente	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu em ascendente
tempoTotalFxDescendente	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu em descendente
tempoTotalFxEstavel	Numérico	Tempo Total em segundos(s) que o veículo permaneceu estavel
pressao Media Do Oleo Do Motor	Numérico	Pressão média do óleo
pressao Media Do Sistema De Freio AAr	Numérico	Pressão Média do Sistema de Freios a Ar
temperatura Media Do Arrefecimento	Numérico	Temperatura Média de Arrefecimento



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



temperatura Media Do Combustivel	Numérico	Temperatura Média do Combustível
temperatura Media Do Oleo Do Motor	Numérico	Temperatura Média do Óleo
tempoTotalComCinto	Numérico	Tempo Total com Cinto
tensao Media Da Bateria	Numérico	Tensão Média da Bateria
dataChegada	Timestamp	Data da chegada do pacote

• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<datalnicio>2023-10-17 00:00:00</datalnicio>

<dataFinal>2023-10-17 23:59:00</dataFinal>

<dataChegadaInicio>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaInicio>

<dataChegadaFinal>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaFinal>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

</web:obterDeltaTelemetriaIntegracaoInerciaDataChegada>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

 $<\! ns0: obter Delta Telemetria Integraca ol nercia Data Chega da Response$

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<consumoCombustivel>0</consumoCombustivel>

<dataPosicao>17/10/2023 07:11:46</dataPosicao>

<distPercorridaAscendenteFxAmarela>0</distPercorridaAscendenteFxAmarela>

<distPercorridaAscendenteFxMarchaLenta>0</distPercorridaAscendenteFxMarchaLenta>

<distPercorridaAscendenteFxPerigo>0</distPercorridaAscendenteFxPerigo>

<distPercorridaAscendenteFxTransic>0</distPercorridaAscendenteFxTransic>

<distPercorridaAscendenteFxVerde>0</distPercorridaAscendenteFxVerde>

SASCAR Tec. Seg. Automotiva S/A (SASCAR) – Information within this document is confidential and property of SASCAR. No data can be used to other purposes rather than development authorized by SASCAR. Unauthorized use and distribuition of this material is subject to law sanctions

sascar

266 of **278**

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<distPercorridaAscendenteFxVerde ext>0</distPercorridaAscendenteFxVerde ext> <distPercorridaDescendenteFxAmarela>0</distPercorridaDescendenteFxAmarela> <distPercorridaDescendenteFxMarchaLenta>0</distPercorridaDescendenteFxMarchaLenta> <distPercorridaDescendenteFxPerigo>0</distPercorridaDescendenteFxPerigo> <distPercorridaDescendenteFxTransic>0</distPercorridaDescendenteFxTransic> <distPercorridaDescendenteFxVerde>0</distPercorridaDescendenteFxVerde> <distPercorridaDescendenteFxVerde_ext>0</distPercorridaDescendenteFxVerde_ext> <distPercorridaEstavelFxAmarela>0</distPercorridaEstavelFxAmarela> <distPercorridaEstavelFxMarchaLenta>0</distPercorridaEstavelFxMarchaLenta> <distPercorridaEstavelFxPerigo>0</distPercorridaEstavelFxPerigo> <distPercorridaEstavelFxTransic>0</distPercorridaEstavelFxTransic> <distPercorridaEstavelFxVerde>0</distPercorridaEstavelFxVerde> <distPercorridaEstavelFxVerde ext>0</distPercorridaEstavelFxVerde ext> <distTotalFxAscendente>0</distTotalFxAscendente> <distTotalFxDescendente>0</distTotalFxDescendente> <distTotalFxEstavel>0</distTotalFxEstavel> <distanciaPercorrida>0</distanciaPercorrida> <distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>0</distanciaPercorridaEmbreagemAcionada>

<distanciaPercorridaFreioAcionado>0</distanciaPercorridaFreioAcionado>

<horimetro>535443</horimetro> <idMotorista>0</idMotorista>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

<latitude>-22.7543</latitude>

<loginMotorista>0</loginMotorista>

<longitude>-43.3877</longitude>

<nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista>

<odometro>4294967</odometro>

one cpressaoMediaDoSistemaDeFreioAAr>0</pressaoMediaDoSistemaDeFreioAAr> <rpmMaximo>0</rpmMaximo>

<rpmMedia>0</rpmMedia> <temperaturaMediaDoArrefecimento>0</temperaturaMediaDoArrefecimento> <temperaturaMediaDoCombustivel>0</temperaturaMediaDoCombustivel> <temperaturaMediaDoOleoDoMotor>0</temperaturaMediaDoOleoDoMotor> <tempoDuracaoAscendenteFxAmarela>0</tempoDuracaoAscendenteFxAmarela> <tempoDuracaoAscendenteFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoAscendenteFxMarchaLenta> <tempoDuracaoAscendenteFxPerigo>0</tempoDuracaoAscendenteFxPerigo> <tempoDuracaoAscendenteFxTransic>0</tempoDuracaoAscendenteFxTransic> <tempoDuracaoAscendenteFxVerde>0</tempoDuracaoAscendenteFxVerde> <tempoDuracaoAscendenteFxVerde_ext>0</tempoDuracaoAscendenteFxVerde_ext> <tempoDuracaoDescendenteFxAmarela>0</tempoDuracaoDescendenteFxAmarela> <tempoDuracaoDescendenteFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoDescendenteFxMarchaLenta> <tempoDuracaoDescendenteFxPerigo>0</tempoDuracaoDescendenteFxPerigo> <tempoDuracaoDescendenteFxTransic>0</tempoDuracaoDescendenteFxTransic>

<tempoDuracaoDescendenteFxVerde>0</tempoDuracaoDescendenteFxVerde> <tempoDuracaoDescendenteFxVerde_ext>0</tempoDuracaoDescendenteFxVerde_ext> <tempoDuracaoEstavelFxAmarela>0</tempoDuracaoEstavelFxAmarela> <tempoDuracaoEstavelFxMarchaLenta>0</tempoDuracaoEstavelFxMarchaLenta>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<tempoDuracaoEstavelFxPerigo>0</tempoDuracaoEstavelFxPerigo> <tempoDuracaoEstavelFxTransic>0</tempoDuracaoEstavelFxTransic> <tempoDuracaoEstavelFxVerde>0</tempoDuracaoEstavelFxVerde> <tempoDuracaoEstavelFxVerde_ext>0</tempoDuracaoEstavelFxVerde_ext> <tempoDuracaoFaixaAmarelaComInercia>0</tempoDuracaoFaixaAmarelaComInercia> <tempoDuracaoFaixaAmarerlaSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaAmarerlaSemInercia> <tempoDuracaoFaixaDePerigoComInercia>0</tempoDuracaoFaixaDePerigoComInercia> <tempoDuracaoFaixaDePerigoSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaDePerigoSemInercia> <tempoDuracaoFaixaDeTransicaoComInercia>0</tempoDuracaoFaixaDeTransicaoComInercia> <tempoDuracaoFaixaDeTransicaoSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaDeTransicaoSemInercia> <tempoDuracaoFaixaMarchaLenta>0</tempoDuracaoFaixaMarchaLenta> <tempoDuracaoFaixaMarchaLentaComVelocidade>0</tempoDuracaoFaixaMarchaLentaComVelocidade> <tempoDuracaoFaixaVerdeComInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeComInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaComInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaComInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeEconomicaSemInercia> <tempoDuracaoFaixaVerdeSemInercia>0</tempoDuracaoFaixaVerdeSemInercia> <tempoDuracaoFreioMotor>0</tempoDuracaoFreioMotor> <tempoDuracaoGiroMotor>0</tempoDuracaoGiroMotor> <tempoDuracaoMovimento>0</tempoDuracaoMovimento> <tempoDuracaoParado>0</tempoDuracaoParado> <tempoDuracaoTotal>0</tempoDuracaoTotal> <tempoTotalComCinto>0</tempoTotalComCinto> <tempoTotalFxAscendente>0</tempoTotalFxAscendente> <tempoTotalFxDescendente>0</tempoTotalFxDescendente> <tempoTotalFxEstavel>0</tempoTotalFxEstavel> <tensaoMediaDaBateria>0</tensaoMediaDaBateria> <tipoDelta>254</tipoDelta> <velocidadeMaximaFaixaAmarela>0</velocidadeMaximaFaixaAmarela> <velocidadeMedia>0</velocidadeMedia> <dataChegada>17/10/2023 07:11:46</dataChegada> </return> $<\!/ns0: obter Delta Telemetria Integraca o Inercia Data Chega da Response>$ </S:Body>

3.6.9 obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegada

• Requisito de uso:

Necessário possuir Obrigação Financeira de Software para consumo dos Eventos.

</S:Envelope>

• Descrição:

• Serviço responsável por disponibilizar aos clientes os Eventos de Telemetria, respeitando as regras de negócio previamente estabelecidas ao INTEGRADOR.

• Declaração do Método:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



ObterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegada
 obterEventosTelemetria(obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegada);

• Parametros:

Nome	Tipo	Campo Obrigatório	Descrição
usuario	String	SIM	Login do integrador para acesso ao sistema.
senha	String	SIM	Senha do integrador para acesso ao sistema.
idVeiculo	Numérico	SIM	ld do veiculo
idEventoList	Numérico	NÃO	Id do(s) evento(s) Ex: <evetmldeventolist>1</evetmldeventolist> <evetmldeventolist>2</evetmldeventolist>
dataInicio	Data/Hora	Não	Data inicial para a consulta Padrão: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataFinal	Data/Hora	Não	Data final para a consulta Padrão: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataChegadaInicio	Data/Hora	SIM	Data Início de registro no sistema Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.
dataChegadaFinal	Data/Hora	SIM	Data final de registro no sistema Padrão: AAAA-MM-DD HH:MM:SS Regra: Período máximo de extração de dados deve ser 1 (um) dia.



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Retorno:

Nome	Tipo	Descrição	
evetmIdVeiculo	Numérico	ld do veículo	
evetmIdMotorista	Numérico	ld do motorista	
evetmloginMotorista	Numérico	Login do motorista	
evetmLatitude	Numérico	Latitude	
evetmLongitude	Numérico	Longitude	
evetmDataPacote	Timestamp	Data do pacote do Evento	
evetmIdTelemetria	Numérico	Id do evento telemetria:	
		210 - Sistema de Freio a Ar	
		211 - Cinto	
		214 - Força G Lateral Fraca	
		215 - Força G Lateral Média	
		216 - Força G Lateral Forte	
		223 - Tempo parado	
		224 - Pressão de óleo	
		225 - Tensão do alternador	
		226 - Temperatura do líquido de arrefecimento	
		227 - Excesso de rotação	
		228 - Excesso velocidade trecho rodoviario com chuva	
		229 - Excesso velocidade trecho rodoviario seco	
		230 - Excesso velocidade trecho urbano com chuva	
		231 - Excesso velocidade trecho urbano seco 232 - Tempo de marcha lenta excessivo	
		232 - Tempo de marcha lenta excessivo 233 - Tempo longo de ignição sem giro de motor	
		234 - Pé na embreagem	
		235 - Arrancada brusca	
		236 - Freada brusca	
		237 - Banguela	
		238 - Arrancada em segunda marcha	
		239 - Eventos de percurso	
		251 - Entradas e saídas	
		252 - Horímetro veiculo movimento/ hodômetro	
		253 - Horímetro motor ligado/ veiculo parado	
		254 - Horímetro fx verde/vermelha	
		255 - Horímetro fx azul/amarela	
evetmHodometro	Numérico	Hodômetro no momento do Evento.	
evetmHorimetro	Numérico	Horímetro no momento do Evento.	
evetmTempoDuracao	Numérico	Tempo de Duração do Evento.	
velocidadeMaximaEv ento	Numérico	Velocidade máxima atingida durante o evento.	
velocidadeReferencia	Numérico	Velocidade de limite cadastrado no evento.	
dataChegada	Timestamp	Data da chegada do Evento	



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



• Exemplo XML:

Request

<soapenv:Body>
coTelemetriaIntegraceoDataChe

<web:obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegada>

<usuario>Usuário</usuario> <senha>Senha</senha>

<datalnicio>2023-10-17 00:00:00</datalnicio>

<dataFinal>2023-10-17 23:59:00</dataFinal>

<dataChegadaInicio>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaInicio>

<dataChegadaFinal>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaFinal>

<idVeiculo>881456</idVeiculo>

<!--Zero or more repetitions:-->

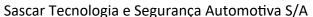
<idEventoList>?</idEventoList>

</web:obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegada>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>







Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegadaResponse</p>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<dataPosicao>17/10/2023 05:43:03</dataPosicao>

<horimetro>217006</horimetro>

<idEvento>210</idEvento>

<idMotorista>0</idMotorista>

<idVeiculo>1207216</idVeiculo>

<latitude>-26.2539</latitude>

<loginMotorista>0</loginMotorista>

<longitude>-48.61469</longitude>

<nomeMotorista>Sem motorista</nomeMotorista>

<odometro>484878</odometro>

<tempoDuracao>0</tempoDuracao>

<valorConfigurado>600</valorConfigurado>

<valorVioladoFreioAr>0</valorVioladoFreioAr>

<velocidadeMaximaEvento>0</velocidadeMaximaEvento>

<velocidadeReferencia>0</velocidadeReferencia>

<dataChegada>17/10/2023 05:43:04</dataChegada>

</return>

</ns0:obterEventoTelemetriaIntegracaoDataChegadaResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



3.9.10 obterEventosTempoDirecaoDataChegada

Descrição:

Método para consultar as informações de Tempo de Direção dos motoristas contendo a data de chegada inicial e data chegada final do pacote de posição. Todas os eventos de Tempo de Direção enviado pelo motorista utilizando o tablet (SasMDT) podem ser acessadas através desse método. Além do evento atual, o último evento, latitude, longitude, motorista reserva, odômetro e endereço (rua, cidade e UF) também são exibidos no retorno do método.

• Declaração do Método:

List<EventoTempoDirecao> obterEventosTempoDirecaoDataChegada(@WebParam(name = "usuario") String usuario, @WebParam(name = "senha") String senha,
 @WebParam(name = "quantidade") Integer quantidade, @WebParam(name = "idMotorista") Integer idMotorista, @WebParam(name = "dataInicio") String dataInicio,
 @WebParam(name = "dataFim") String dataFim, @webParam(name="datachegadainicial") String dataChegadaInicial, @webParam(name="datachegadafinal") String dataChegadaFinal;

Parâmetros:

Nome	Tipo	Camp o Obriga tório	Descrição
usuario	String	Sim	Login do usuário para acesso ao sistema.
senha	String	Sim	Senha do usuário para acesso ao sistema.
quantidade	Int	Não	Limite de registros como resultado da consulta. O sistema possui um limite padrão de 3000 registros, que será aplicado nos seguintes casos: • Quando o cliente não informar esse parâmetro; • Quando o cliente informar um número maior que o limite padrão. Para obter o restante dos registros, o INTEGRADOR deve refazer a requisição utilizando como data de início do parâmetro de entrda a última data retornada no campo datalnicio do parâmetro de saída.
idMotorista	Int	Não	ID do Motorista desejado.
dataInicio	Data/Hora	Não	Data inicial do período desejado.
dataFim	Data/Hora	Não	Data final do período desejado.
dataChegadaInicial	Data/Hora	Sim	Data de chegada inicial do pacote de posição.
dataChegadaFinal	Data/Hora	Sim	Data de chegada final do pacote de posição.

• Retorno:



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



 Retorna uma lista de objetos do tipo 'EventoTempoDirecaoDataChegada' com as propriedades abaixo:

Nome	Tipo	Descrição
cidade	String	Descrição da cidade do endereço da posição do evento.
datalnicio	Data/Hora	Data do evento (macro).
descricao Evento Tempo Direcao	String	Descrição do evento atual.
descrica o Evento Tempo Direca o Anterior	String	Descrição do evento anterior.
evento Tempo Direcao	Int	Identificação do evento atual.
eventoTempoDirecaoAnterior	Int	Identificação do evento anterior.
idCliente	Int	Identificação do cliente.
idMotorista	Int	Identificação do motorista principal.
idMotoristaReserva	Int	Identificação do motorista reserva.
idVeiculo	Int	Identificação do veículo.
latitude	Double	Latitude da posição do evento.
longitude	Double	Longitude da posição do evento.
nomeCliente	String	Nome do cliente.
nomeMotorista	String	Nome do motorista principal.
nomeMotoristaReserva	String	Nome do motorista reserva.
odometro	Int	Odômetro da posição do evento.
placa	String	Placa do veículo.
rua	String	Descrição da rua do endereço da posição do evento.
uf	String	UF do endereço da posição do evento.
dataChegada	Data/Hora	Data da chegada do pacote de posição.

• Relação Evento Descrição:

Id do Evento	Descrição
1	Jornada
2	Dirigindo
3	Pausa
4	Parada
5	Refeição
6	Esperar
7	Encerrar
8	Trocar

• Exemplo XML:

Request



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



<web:obterEventosTempoDirecaoDataChegada>

<usuario>Usuário</usuario>

<senha>Senha</senha>

<!--Optional:-->

<quantidade>?</quantidade>

<!--Optional:-->

<idMotorista>?</idMotorista>

<!--Optional:-->

<datalnicio>2023-10-17 00:00:00</datalnicio>

<!--Optional:-->

<dataFim>2023-10-17 23:59:00</dataFim>

<!--Optional:-->

<dataChegadaInicial>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaInicial>

<!--Optional:-->

<dataChegadaFinal>2023-10-17 00:00:00</dataChegadaFinal>

</web:obterEventosTempoDirecaoDataChegada>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Response

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header>

<WorkContext xmlns="http://oracle.com/weblogic/soap/workarea/">XYZ</WorkContext>

</S:Header>

<S:Body>

<ns0:obterEventosTempoDirecaoDataChegadaResponse</pre>

xmlns:ns0="http://webservice.web.integracao.sascar.com.br/">

<return>

<cidade>Mogi Guacu</cidade>

<datalnicio>2023-10-17 01:24:54</datalnicio>

<descricaoEventoTempoDirecao>Jornada</descricaoEventoTempoDirecao>

<descricaoEventoTempoDirecaoAnterior>Dirigindo</descricaoEventoTempoDirecaoAnterior>

<eventoTempoDirecao>1</eventoTempoDirecao>

<eventoTempoDirecaoAnterior>2</eventoTempoDirecaoAnterior>

<idCliente>412543</idCliente>

<idMotorista>2741963</idMotorista>

<idMotoristaReserva>0</idMotoristaReserva>

<idVeiculo>1731832</idVeiculo>

<latitude>-22.2996305</latitude>

<longitude>-46.9839418

<nomeCliente>ECO FORTE BIOENERGIA LTDA</nomeCliente>

<nomeMotorista>GABRIEL APARECIDO ROMAO FILHO</nomeMotorista>

<odometro>285609</odometro>

<place><place><place><place></place></place>

<rua>Rodovia Vicinal Vice-Governador Almino Monteiro Alvares Afonso</rua>

<uf>SP</uf>

<dataChegada>2023-10-17 01:24:56</dataChegada>



Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



A. Anexo – Criação de Cliente para Conexão com o Web Service SasIntegra

Para criar um cliente para conexão e uso dos métodos disponibilizados no SasIntegra, apresentamos um exemplo abaixo de um cliente desenvolvido em linguagem Java, para leitura do metodo de posições.

Primeiro é necessário importar os métodos do web service para a sua aplicação, através do import por WSDL, conforme comando de importação utilizado abaixo.

Wsimport -Xnocompile -p br.com.sascar.integracao https://sasintegra.sascar.com.br/SasIntegra/SasIntegraWSService?wsdl

☐ Prompt de Comando

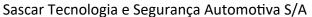
☐ X

C:\Users\ → Wsimport -Xnocompile -p br.com.sascar.integracao https://sasintegra.sascar.com.br/SasIntegra/SasIntegra/SasIntegraWSService?wsdl

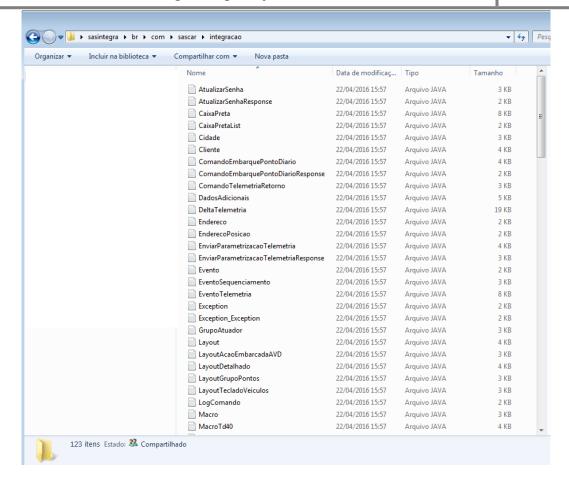
Pasta contendo o arquivo

Comando:









Após os métodos estarem importados em classes da linguagem Java, é necessário utilizar os trechos de códigos abaixo para disparo de uma requisição, para pedido de pacotes de posição.

O método Main realiza a conexão do web service, linha 19.

Após isto, é realizado o disparo para a leitura de 300 pacotes de posições cada uma, conforme o método abaixo.

```
package br.com.sascar.integracao.main;
     3⊕ import java.util.List; []
     9 public class Main {
             public static SasIntegraWS port;
             public static List<PacotePosicao> posicaoList = null;
             public static void main(String[] args) {
                 // para versões inferiores do Java JDK 6ul21 o TLSv1.2 <u>não</u> é <u>suportado</u>
                      para versões iguais ou acima do JDK 6ul2l o LTSv1.2 é suportado mas precisa ser explicitado, assim como para o Java 7
                 //System.setProperty("https.protocols", "TLSv1.2");
                  SasIntegraWSService service = new SasIntegraWSService();
                  port = service.getSasIntegraWSPort();
                       posicaoList = Main.port.obterPacotePosicoes("usuario", "senha", 300);
                       for(PacotePosica pos: posicaoList) {
   System.out.println("IdPacote: " + pos.getIdPacote());
   System.out.println("IDVeiculo: " + pos.getIdVeiculo());
   System.out.println("dataPacote: " + pos.getDataPacote());
                  } catch(Exception e) {
27 33 }
               SASCAN. Ulidutifulized use difu distribultion of this indicidal is subject to law safictions
  278
```

sascar.com.br

Sascar Tecnologia e Segurança Automotiva S/A



Na linha 23 é realizada a chamada do método ObterPacotePosicoes, onde deve ser informado o usuário e senha do cliente e a quantidade de pacotes de posições que se deseja receber no XML de retorno.

O objeto **posicao** pode ser iterado dentro do laço **for**, para seu devido tratamento, por exemplo, gravar cada posição contida no objeto **posicao** no banco de dados, entre outras possibilidades.

