



**DOCUMENTAÇÃO**  
**DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO**  
**WEB SERVICE VECTIO**



## DOCUMENTAÇÃO

### DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

## Controle de Versão

Nome do Sistema Vectio pra você		Versão 1.50	
Gestor William Rego		Projeto Cartão Vectio <i>Pra Você</i>	
Controle de Mudança			
Data	Mudança	Autor	Descrição
16/01/2012	1.0	Anderson Martins	Criação do Documento
18/03/2013	1.1	Lincoln Páscoa	Disponibilização de novos métodos
05/07/2013	1.2	Gibran Autran	Revisão dos métodos de operação de transporte
23/07/2013	1.3	William Rego	Revisão dos métodos de operação de transporte
03/08/2013	1.4	William Rego	Revisão na forma de response dos métodos de negócio
16/01/2013	1.5	Fábio Moraes	Implementação da lista de Documentos da Operação de Transportes no TMS
22/01/2014	1.6	Hélio Barbosa	Disponibilização dos Métodos BuscarOperacaoTransporteParcelas e BuscarCobrancasGestora
28/01/2014	1.7	Thales Lopes	Atualização de parâmetros de saída do método BuscarCobrancasGestora
30/01/2014	1.8	Hélio Barbosa	Ajustes na ordem dos campos de BuscarOperacoesTransporteParcelas
16/01/2014	1.9	Fábio Moraes	Implementação da Finalização de Operação de Transportes no TMS
11/02/2014	1.10	Hélio Barbosa	Disponibilização do Método CadastrarAutonomo
25/02/2014	1.11	Hélio Barbosa	Atualização de retornos dos métodos (refactoring)
06/03/2014	1.12	Thales Lopes	Atualização de novos campos no Request de CadastrarOperacaoDescritiva
06/03/2014	1.12	Hélio Barbosa	Disponibilização do Método CadastrarEquiparado
12/03/2014	1.13	Hélio Barbosa	Atualização de novos campos de Request de CadastrarAutonomo e AssociarCartaoEquiparado
20/03/2014	1.14	Thales Lopes	Disponibilização da mesclagem de pagamento nas parcelas de Operação de Transporte.
24/03/2014	1.15	Hélio Barbosa	Atualização de campos de Request do método CadastrarEquiparado
24/03/2014	1.15	Thales Lopes	Disponibilização do BuscarOperacaoTransporteParcelas por IdOperacaoTransporte e mudança do nome
26/03/2014	1.16	Ricardo Amaral	Disponibilização dos métodos de Operação de Transporte Triagem
27/03/2014	1.17	Thales Lopes	Disponibilização do CadastrarMotorista, AssociarCartaoMotorista e dos campos de descontos na Quitação
08/04/2014	1.18	Ricardo Amaral	Exclusão AssociarCartaoTransportador, Retirar publicas assinaturas métodos e Alterar Link atividade economica
09/04/2014	1.20	Fábio Moraes	Exclusão da Lista de Documentos e inserção de Lista de Triagem e Relacionados
11/04/2014	1.21	Ricardo Amaral	Disponibilização dos métodos de cadastro de motoristas
11/04/2014	1.22	Fábio Moraes	Atualização nos nomes de lista de OperacaoTransporteTriagem.
14/04/2014	1.23	Fábio Moraes	Inclusão do campo DocumentoObjeto no objeto OperacaoTransporteTriagem
16/04/2014	1.24	Ricardo Amaral	Inclusão do método Atualizar Operação de transporte
07/05/2014	1.30	Thales Lopes	Disponibilização dos Fluxos e Grupos de Processos de Negócio
20/05/2014	1.31	Hélio Barbosa	Disponibilização do Método ProcessarCargaFreteAvulsa e Atualização dos Fluxos e Grupos de Processos
27/05/2014	1.32	William Rego	Refinamento de formatação
29/05/2014	1.33	Fábio Moraes	Disponibilização do método ObterOperacaoTransporteTriagemPorCIOT
06/06/2014	1.34	Hélio Barbosa	Disponibilização do método AnularOperacao
12/06/2014	1.35	Fábio Moraes	Inclusão do campo ObservacaoAvariaContratante nos métodos de Encerramento de Operação de Transporte
26/06/2014	1.36	Fábio Moraes	Inclusão do campo ItemFinanceiro no método de Cadastro da Operação de Transporte
26/06/2014	1.37	Fábio Moraes	Inclusão do campo ItemFinanceiro nos métodos: ObterOperacaoTransporteTriagemPorId, ObterOperacaoTransporteTriagemPorCIOT e ObterOperacaoTransporteTriagemPorItemFinanceiro
09/07/2014	1.38	Fábio Moraes	Inclusão do método: ObterMotoristaPorCPF
23/07/2014	1.39	Fábio Moraes	Inclusão do método: ObterMotoristaPorCPFterceiros
11/08/2014	1.40	William Rego	Atualização de Índice (Sumário) e textos da documentação.
18/08/2014	1.41	Hélio Barbosa	Alteração dos tipos de InscricaoEstadual e InscricaoMunicipal de Long para String
22/08/2014	1.42	Fábio Moraes	Inclusão do método: AssociarCartaoEmpresa
25/08/2014	1.43	Hélio Barbosa	Inclusão do método: CompraValePedagioAvulsa
27/08/2014	1.44	Hélio Barbosa	Ajustes e modificação no nome do Método: ComprarValePedagioAvulso
28/08/2014	1.45	Fábio Moraes	Inclusão do método: ConsultarSituacaoTransportadorAntt
04/09/2014	1.46	Hélio Barbosa	Inclusão do método: BuscarParametrosComerciais
11/09/2014	1.47	Hélio Barbosa	Inclusão do método de apoio: ObterLogRequisicoes
16/10/2014	1.48	Hélio Barbosa	Ajustes Gerais e Inclusão dos métodos: SubstituirCartaoDoPortador, RetificarPlacasOperacao e EmissaoContratoOperacaoTransporte
21/10/2014	1.49	Hélio Barbosa	Inclusão do método: ObterCustoRota
22/10/2014	1.50	Hélio Barbosa	Inclusão do método: DownloadDocumentoOperacaoTransporteTriagem

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

# Índice

MANUAL DE INTEGRAÇÃO.....	1
WEB SERVICE VECTIO.....	1
CONTROLE DE VERSÃO .....	2
ÍNDICE.....	3
1. INTRODUÇÃO.....	6
2. PLATAFORMA.....	6
3. VANTAGENS DA INTEGRAÇÃO .....	6
4. DICIONÁRIO TÉCNICO.....	6
5. REQUISITOS.....	7
5.1. TÉCNICOS .....	7
5.2. SEGURANÇA / CONFIABILIDADE .....	7
5.3. COMUNICAÇÃO.....	7
6. WEB SERVICE .....	7
7. CAMINHOS DE ACESSO AO SERVIÇO.....	7
7.1. HOMOLOGAÇÃO .....	7
7.2. PRODUÇÃO .....	7
8. SUPORTE TÉCNICO.....	8
9. FUNCIONALIDADES .....	8
9.1. CENTRO DE CUSTO .....	8
9.2. PARTICIPANTE .....	8
9.3. OPERAÇÃO DE TRANSPORTE .....	8
9.4. FINANCEIRO .....	8
9.5. CARTÃO .....	9
9.6. EMISSÃO DE COMPROVANTES.....	9
9.7. MOTORISTA .....	9
9.8. TRIAGEM DE DOCUMENTOS E OBJETOS .....	9
9.9. VALE-PEDÁGIO .....	9
9.10. MÉTODOS DE APOIO .....	9
10. COMO FUNCIONA A CARGA NO CARTÃO .....	9
11. FLUXOS DE NEGÓCIO .....	10
11.1. GRUPO 1 .....	11
SOMENTE GERAÇÃO DE CIOT (CADASTRO DE TRANSPORTADORES, ASSOCIAÇÃO/DESBLOQUEIO DE CARTÃO E EMISSÃO DE COMPROVANTES DA VIAGEM VIA APLICAÇÃO WEB VECTIO PRA VOCÊ). .....	11
11.2. GRUPO 2: .....	12
GERAÇÃO DE CIOT COM CADASTRO DE TRANSPORTADORES, ASSOCIAÇÃO/DESBLOQUEIO DE CARTÃO E EMISSÃO DE COMPROVANTES DA VIAGEM. ....	12
11.3. GRUPO 3: .....	13
PROCESSO COMPLETO (CADASTROS COMPLETOS E MÉTODOS DE CONSULTAS DE APOIO). ....	13

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

<b>12. MÉTODOS .....</b>	<b>14</b>
12.1. CENTRO DE CUSTO .....	14
12.1.1. CADASTRAR CENTRO DE CUSTO (Grupo 3) .....	14
12.1.2. OBTER CENTRO DE CUSTO POR ID (Grupo 3) .....	15
12.1.3. OBTER CENTRO DE CUSTO (Grupo 3) .....	15
12.1.4. ATUALIZAR CENTRO DE CUSTO (Grupo 3) .....	16
12.1.5. BUSCAR CENTROS DE CUSTOS ATIVOS (Grupo 3) .....	17
12.2. PARTICIPANTE .....	17
12.2.1. CADASTRAR PARTICIPANTE (Grupo 2) .....	17
12.2.2. OBTER PARTICIPANTE POR ID (Grupo 3) .....	18
12.2.3. OBTER PARTICIPANTE (Grupo 1) .....	19
12.2.4. ATUALIZAR PARTICIPANTE (Grupo 3) .....	20
12.2.5. BUSCAR PARTICIPANTES ATIVOS (Grupo 3) .....	21
12.2.6. CADASTRAR AUTÔNOMO (Grupo 2) .....	22
12.2.7. CADASTRAR EQUIPARADO (Grupo 2) .....	23
12.2.8. CONSULTAR SITUAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA ANTT (Grupo 1) .....	24
12.3. OPERAÇÃO DE TRANSPORTE .....	25
12.3.1. CADASTRAR OPERAÇÃO DESCRITIVA (Grupo 1) .....	25
12.3.2. REGISTRAR OPERAÇÃO (Grupo 1) .....	28
12.3.3. CANCELAR OPERAÇÃO (Grupo 1) .....	28
12.3.4. RETIFICAR OPERAÇÃO (Grupo 1) .....	29
12.3.5. ENCERRAR OPERAÇÃO (Grupo 1) .....	31
12.3.6. FINALIZAR OPERAÇÃO (Grupo 3) .....	33
12.3.7. BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS POR PERÍODO (Grupo 1) .....	33
12.3.8. BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS (Grupo 1) .....	34
12.3.9. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR ID (Grupo 1) .....	35
12.3.10. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR CIOT (Grupo 1) .....	38
12.3.11. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR ITEM FINANCEIRO (Grupo 1) .....	41
12.3.12. ATUALIZAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 2) .....	44
12.3.13. ANULAR OPERAÇÃO (Grupo 2) .....	47
12.3.14. MÉTODOS DE APOIO – OBTER CONTRATADO (Grupo 1) .....	47
12.3.15. MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO (Grupo 3) .....	48
12.3.16. MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO PELO CÓDIGO DO IBGE (Grupo 3) .....	48
12.3.17. MÉTODOS DE APOIO – OBTER NATUREZA DE CARGA (Grupo 3) .....	48
12.3.18. RETIFICAR PLACAS DA OPERAÇÃO (Grupo 1) .....	49
12.4. FINANCEIRO .....	49
12.4.1. CONSULTA SALDO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO (Grupo 3) .....	49
12.4.2. CONSULTA EXTRATO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO (Grupo 3) .....	50
12.4.3. CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO ESTABELECIMENTO .....	51
12.4.4. CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO PEDÁGIO .....	51
12.4.5. LISTA DE COBRANÇAS GESTORA (Grupo 3) .....	51
12.4.6. BUSCAR PARÂMETROS COMERCIAIS (Grupo 3) .....	52
12.5. CARTÃO .....	53
12.5.1. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (AUTÔNOMO) (Grupo 2) .....	53
12.5.2. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (EQUIPARADO) (Grupo 2) .....	54
12.5.3. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (MOTORISTA) (Grupo 2) .....	55
12.5.4. DESBLOQUEAR CARTÃO PORTADOR (Grupo 2) .....	55
12.5.5. ASSOCIAR CARTÃO NÃO EQUIPARADO (Grupo 2) .....	56
12.5.6. PROCESSAR CARGA FRETE AVULSA (Grupo 2) .....	57
12.5.7. ASSOCIAR CARTÃO À EMPRESA (Grupo 2) .....	57
12.5.8. SUBSTITUIR CARTÃO DO PORTADOR (Grupo 2) .....	57
12.6. EMISSÃO DE COMPROVANTES .....	58
12.6.1. EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VECTIO (Grupo 2) .....	58
12.6.2. EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VIA FÁCIL (Grupo 2) .....	58
12.6.3. EMISSÃO DE DECLARAÇÃO DE OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 2) .....	59
12.6.4. EMISSÃO DE CONTRATO DE OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 3) .....	59
12.7. MOTORISTAS .....	60
12.7.1. CADASTRAR MOTORISTA (Grupo 2) .....	60
12.7.2. OBTER MOTORISTA (Grupo 3) .....	61
12.7.3. OBTER MOTORISTA POR CPF (Grupo 3) .....	62

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

12.7.4.	OBTER MOTORISTA POR CPF TERCEIROS(Grupo 3).....	63
12.7.5.	ATUALIZAR MOTORISTA (Grupo 3).....	65
12.7.6.	BUSCAR MOTORISTAS ATIVOS (Grupo 3).....	66
12.8.	TRIAGEM DOCUMENTOS E OBJETOS.....	68
12.8.1.	CADASTRAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (Módulo de Triagem).....	68
12.8.2.	OBTER TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (Módulo de Triagem).....	69
12.8.3.	ATUALIZAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (Módulo de Triagem).....	69
12.8.4.	BUSCAR TRIAGEM DOCUMENTOS E OBJETOS ATIVOS (Módulo de Triagem).....	70
12.8.5.	CONFERÊNCIA DE DOCUMENTOS TRIADOS DA VIAGEM.....	72
12.8.6.	DOWNLOAD DE TRIAGEM DOCUMENTOS (Módulo de Triagem).....	73
12.9.	VALE-PEDÁGIO.....	73
12.9.1.	COMPRAR VALE-PEDÁGIO AVULSO (Grupo 1).....	73
12.10.	ROTA.....	75
12.10.1.	OBTER CUSTO DA ROTA (Grupo 3).....	75
12.11.	MÉTODOS DE APOIO.....	78
12.11.1.	OBTER LOG DE REQUISIÇÕES.....	78
<b>ANEXOS.....</b>		<b>78</b>
TABELA DE NATUREZA CARGA CAPÍTULO.....		78
TABELA DE MUNICÍPIOS.....		78
TABELA DE BANCOS.....		78
TABELA DE CATEGORIA DE VEÍCULOS.....		78
TABELA DE CÓDIGOS DE STATUS HTTP.....		78
TABELA DE CÓDIGOS DE ATIVIDADE ECONÔMICA.....		78



## DOCUMENTAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

### MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

## 1. INTRODUÇÃO

A empresa **Target Meio de Pagamentos S.A.** dispõe de uma ferramenta de gestão (Sistema **VECTIO**), controle e pagamentos, aplicada à contratação de fretes. Seu objetivo é agilizar o processo de pagamentos de pedágios, fretes e combustíveis aos caminhoneiros fornecendo um meio eletrônico seguro para as empresas que realizam transportes rodoviário de cargas.

O sistema **VECTIO** permite que os processos com as Operações de Transporte sejam feitas através de chamadas ao Web Service do **VECTIO**. Dessa forma, a aplicação cliente faz a chamada ao Web Service e transmite os dados necessários para realizar o processo.

Este manual tem como objetivo detalhar o funcionamento do Web Service do **VECTIO**, responsável por receber e responder às solicitações dos processos das Operações de Transporte.

## 2. PLATAFORMA

Todas as soluções oferecidas pela **Target MP** utilizam a internet como plataforma de operação, o que torna o sistema confiável, rápido e flexível.

## 3. VANTAGENS DA INTEGRAÇÃO

**Dois processos em um:** O controle da viagem é realizado no sistema do cliente (TMS, ERP e outros) e a operação com meio de pagamento é gerenciada pelo Sistema **VECTIO**, porém, todo processo é unificado na interface do **Cliente**;

**Eliminação da carta-frete:** O processo no Sistema **VECTIO** é totalmente controlado por meio de cartões magnéticos (chip), ou depósito em conta. Todo o controle referente ao valor devido ao carreteiro é creditado nesse cartão ou depositado na conta do favorecido. Com isto, não existe a necessidade de utilizar o recurso da carta-frete.

**Pedágio:** O pedágio é obtido automaticamente por meio da integração com o Sistema **VECTIO**, de acordo com a rota selecionada para viagem e a quantidade de eixos do veículo. O Vale-Pedágio **VECTIO** é aceito nas praças de pedágio de todo o Brasil;

**Segurança Anti-Fraudes:** Os valores a serem creditados dependem de autorizações. Não é possível alterar os valores a serem creditados nos cartões;

**Internet:** Todas as informações são registradas e disponibilizadas em tempo real.

## 4. DICIONÁRIO TÉCNICO

HTTPS: Hypertext Transfer Protocol Secure

SOAP: Simple Object Access Protocol

WSDL: Web Service Definition Language

XML: Extensible Markup Language

BIN: Bank Identification Number (6 primeiros dígitos do Cartão)

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE****5. REQUISITOS****5.1. TÉCNICOS**

Para a utilização do módulo de integração do sistema VECTIO o computador a ser utilizado deverá possuir:

- Sistema Operacional Windows
- Acesso liberado para a internet

**5.2. SEGURANÇA / CONFIABILIDADE**

Será cadastrado um usuário com acesso “Master” ao Sistema VECTIO e este usuário terá privilégios as funcionalidades do Web Service.

Usuário e senha válidos são passados ao sistema VECTIO e as transações pautadas pela validade da AUTENTICAÇÃO. Esses dados de usuário e senha terão perfil específico para realizar as transações.

Toda informação transita em ambiente seguro HTTPS com Certificado Digital EV SSL, criptografia 2048 bits.

**5.3. COMUNICAÇÃO**

A comunicação entre clientes e servidores é realizada através do **SOAP - Simple Object Access Protocol**. Esse protocolo é definido em XML, sendo assim, as chamadas a procedimentos remotos (RPC) são codificadas em XML. Para transporte das mensagens será usado o HTTPS com Certificado Digital EV SSL, criptografia 2048 bits.

**6. WEB SERVICE**

Este modelo de integração foi desenvolvido especialmente para se integrar aos sistemas de nossos clientes, visando disponibilização da informação em tempo real, eliminando riscos de erros humanos e retrabalho. Permitindo um processo de uso fácil pelos atores do sistema.

As mensagens, no WebService do VECTIO, serão especificados a seguir. Teremos apenas um WebService disponível e suas funcionalidades listadas nele. As funcionalidades serão detalhadas em sua sequência de fluxo e quais entradas e saídas serão geradas a partir do *invoke* de cada método.

**7. CAMINHOS DE ACESSO AO SERVIÇO****7.1. Homologação**

Serviço:	<a href="https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc">https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc</a>
WsdL:	<a href="https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?wsdl">https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?wsdl</a>
Single WsdL:	<a href="https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?singleWsdl">https://dev.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?singleWsdl</a>

**7.2. Produção**

Serviço:	<a href="https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc">https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc</a>
WsdL:	<a href="https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?wsdl">https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?wsdl</a>
Single WsdL:	<a href="https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?singleWsdl">https://frete.cartaovectio.com.br/targetservices/target/tms/TMSService.svc?singleWsdl</a>

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE****8. SUPORTE TÉCNICO**

O suporte técnico poderá ser direcionado para nossa equipe via contatos abaixo:

- Thales Lopes – [thales.lopes@targetmp.com.br](mailto:thales.lopes@targetmp.com.br)
- Telefone: (21) 3500-5196
- Skype: dev.targetmp

**9. FUNCIONALIDADES****9.1. CENTRO DE CUSTO**

- CADASTRAR CENTRO DE CUSTO
- OBTER CENTRO DE CUSTO POR ID
- OBTER CENTRO DE CUSTO
- ATUALIZAR CENTRO DE CUSTO
- BUSCAR CENTROS DE CUSTOS ATIVOS

**9.2. PARTICIPANTE**

- CADASTRAR PARTICIPANTE
- OBTER PARTICIPANTE POR ID
- OBTER PARTICIPANTE
- ATUALIZAR PARTICIPANTE
- BUSCAR PARTICIPANTES ATIVOS
- CADASTRAR AUTÔNOMO
- CADASTRAR EQUIPARADO
- CONSULTAR SITUAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA ANTT

**9.3. OPERAÇÃO DE TRANSPORTE**

- CADASTRAR OPERAÇÃO DESCRITIVA
- REGISTRAR OPERAÇÃO
- CANCELAR OPERAÇÃO
- RETIFICAR OPERAÇÃO
- ENCERRAR OPERAÇÃO
- FINALIZAR OPERAÇÃO
- ATUALIZAR OPERAÇÃO
- BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS POR PERÍODO
- BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS
- OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR ID
- OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR CIOT
- MÉTODOS DE APOIO – OBTER CONTRATADO
- MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO
- MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO PELO CÓDIGO DO IBGE
- MÉTODOS DE APOIO – OBTER NATUREZA DE CARGA

**9.4. FINANCEIRO**

- CONSULTA SALDO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO
- CONSULTA EXTRATO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO
- LISTA DE PARCELAS E SEUS STATUS
- CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO ESTABELECIMENTO
- CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO PEDÁGIO
- LISTA DE COBRANÇAS GESTORA



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

- BUSCAR PARÂMETROS COMERCIAIS

**9.5. CARTÃO**

- ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (AUTONOMO)
- ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (EQUIPARADO)
- ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (MOTORISTA)
- DESBLOQUEAR CARTÃO PORTADOR
- ASSOCIAR CARTÃO NÃO EQUIPARADO

**9.6. EMISSÃO DE COMPROVANTES**

- EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VECTIO
- EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VIA FÁCIL
- EMISSÃO DECLARAÇÃO DE OPERAÇÃO DE TRANSPORTE

**9.7. MOTORISTA**

- CADASTRAR MOTORISTA
- OBTER MOTORISTA
- ATUALIZAR MOTORISTA
- BUSCAR MOTORISTAS ATIVOS

**9.8. TRIAGEM DE DOCUMENTOS E OBJETOS**

- CADASTRAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO
- OBTER TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO
- ATUALIZAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO
- BUSCAR TRIAGEM DOCUMENTO E OBJETO ATIVOS

**9.9. VALE-PEDÁGIO**

- COMPRAR VALE-PEDÁGIO AVULSO

**9.10. MÉTODOS DE APOIO**

- OBTER LOG DE REQUISIÇÕES

**10. COMO FUNCIONA A CARGA NO CARTÃO**

A carga de frete no cartão se dá por meio de programação de pagamento via cadastramento da operação de transporte. Ao chegar a data correta para pagamento da parcela, a mesma é creditada na conta do proprietário do cartão (Portador/Motorista).

A carga de pedágio no cartão é física, ou seja, o cartão que receberá o crédito deve estar conectado a uma leitora de cartões devidamente configurada no PC do Cliente(\*). Para que seja possível a carga é necessário primeiramente a compra de VALE-PEDÁGIO e a operação devidamente declarada na ANTT através do Sistema **VECTIO** por meio do Web Service. Uma vez o pedágio comprado e operação declarada na ANTT o cliente pode acessar o sistema **VECTIO** no MENU de “Vale-Pedágio” -> “Pedágios Pendentes” e realizar a carga.

(\*) Para carga de vale-pedágio o cliente deverá instalar a leitora de cartões no PC junto com o programa VECTIO SMART CARD.



**DOCUMENTAÇÃO**  
**DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

## **11. FLUXOS DE NEGÓCIO**

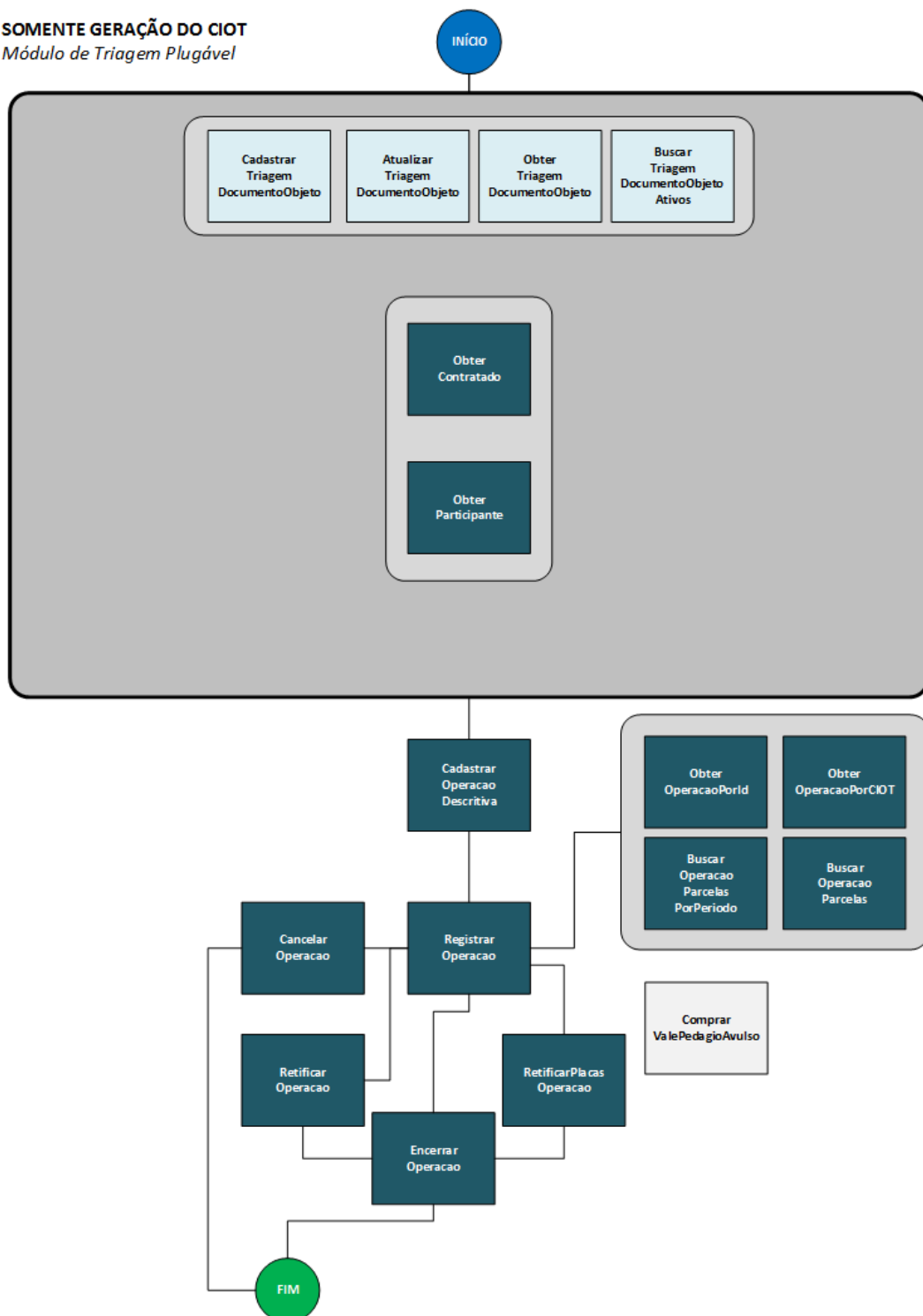
Na Integração com o Sistema **VECTIO**, há diferentes fluxos ou grupos de processos de negócio em que o cliente ou empresa TMS pode escolher desenvolver. Vale ressaltar que os métodos do Grupo 3 não necessariamente precisam ser todos desenvolvidos, podendo ser escolhido os que interessar para o modelo operacional do cliente.

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 11.1. GRUPO 1

**Somente Geração de CIOT** (*Cadastro de Transportadores, Associação/Desbloqueio de Cartão e Emissão de Comprovantes da Viagem via aplicação Web Vectio pra você*).

**SOMENTE GERAÇÃO DO CIOT**  
*Módulo de Triagem Plugável*

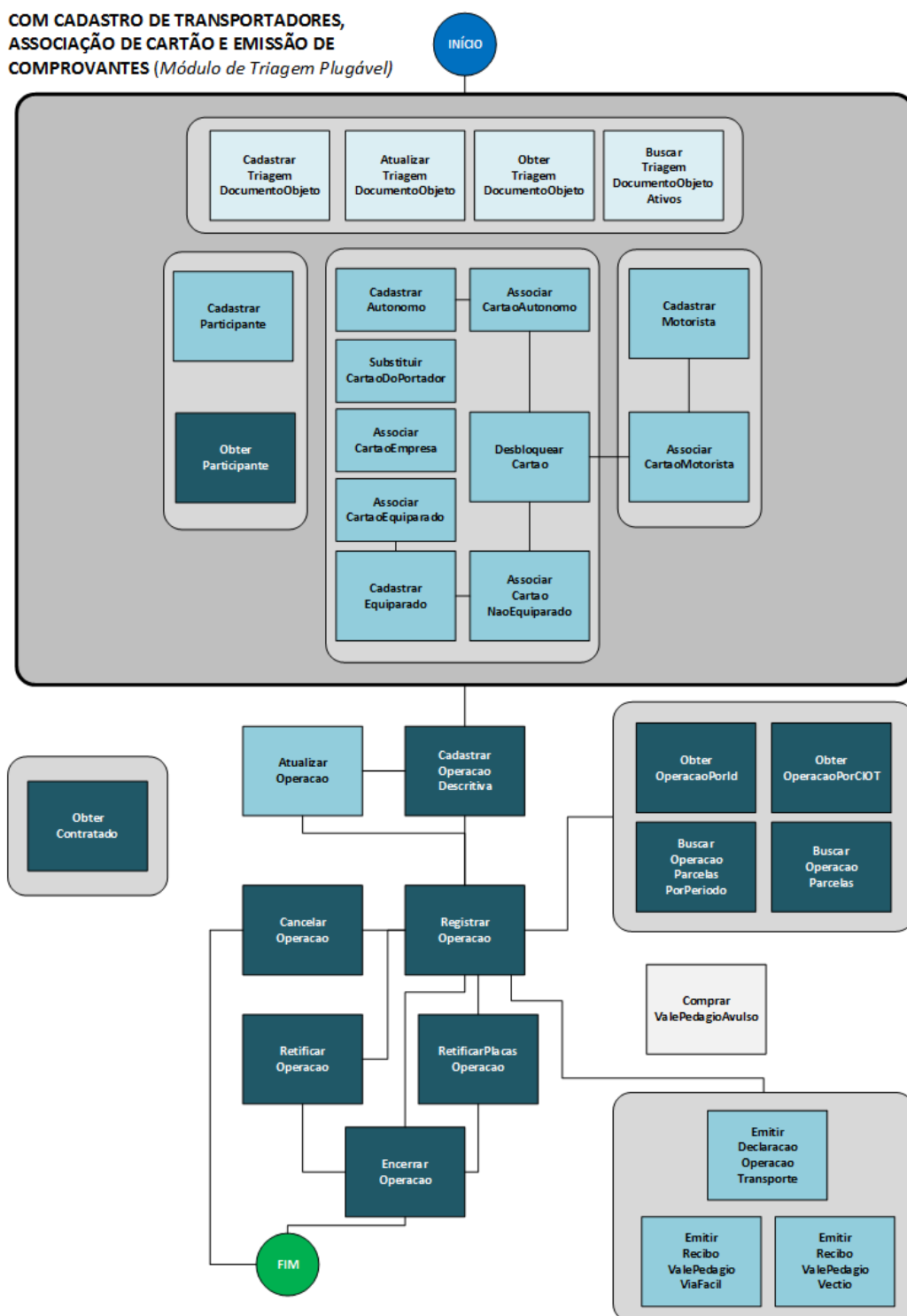


## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 11.2. GRUPO 2:

Geração de CIOT com Cadastro de Transportadores, Associação/Desbloqueio de Cartão e Emissão de Comprovantes da Viagem.

COM CADASTRO DE TRANSPORTADORES,  
ASSOCIAÇÃO DE CARTÃO E EMISSÃO DE  
COMPROVANTES (Módulo de Triagem Plugável)



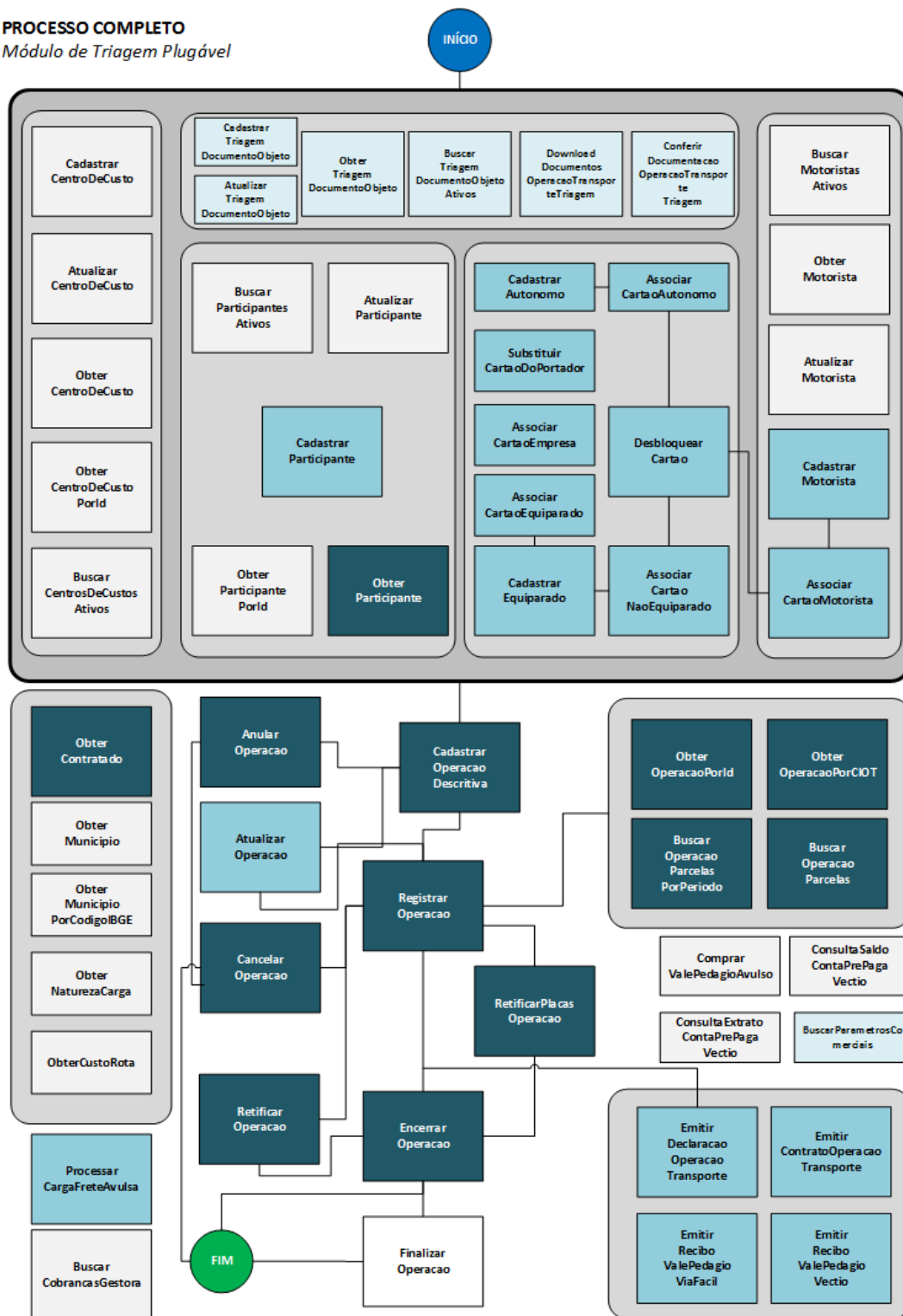
**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**11.3. GRUPO 3:**

**Processo Completo** (*Cadastros completos e métodos de consultas de apoio*).

**PROCESSO COMPLETO**

*Módulo de Triagem Plugável*



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE****12. MÉTODOS**

Todos os métodos retornarão variáveis de contexto (códigos HTTP) informando que a requisição ocorreu com sucesso ou não. Essas variáveis são as mesmas interpretadas pelos navegadores.

Por exemplo: 404 Not Found, 200 Sucesso.

O retorno produzidos pelos métodos do sistema VECTIO são:

<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	StatusCode	String	Código do status de retorno	
2	StatusDescription	String	Descrição do status de retorno	

Mais códigos de status HTTP podem ser vistos no capítulo de anexos deste documento.

**12.1. CENTRO DE CUSTO****12.1.1. CADASTRAR CENTRO DE CUSTO (Grupo 3)**

<i>Método</i>				
<b>CadastrarCentroDeCusto</b>				
<i>Objetivo</i>				
Cadastramento de um centro de custo.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
BaseResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BaseResponse CadastrarCentroDeCusto(BaseCentroDeCustoRequestResponse centroDeCustoRequest)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCentroDeCusto	Int	Código do Centro de Custo no sistema VECTIO	Obrigatório
2	Codigo	String	Código do cliente para este centro de custo	Obrigatório Char(20)
3	Descricao	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Char(30)
4	Comentario	String	Comentário sobre o centro de custo	Obrigatório Char(50)
5	Ativo	Bool	False para cadastrar desativado e True para cadastrar ativado.	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**12.1.2. OBTER CENTRO DE CUSTO POR ID (Grupo 3)**

<b>Método</b>				
<b>ObterCentroDeCustoPorId</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obter um centro de custo a partir do seu id (identificador recebido no ato do cadastro de um novo centro de custo).				
<b>Objeto de Retorno</b>				
ObterCentroDeCustoResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
ObterCentroDeCustoResponse ObterCentroDeCustoPorId(int idCentroDeCusto)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCentroDeCusto	Int	Número identificador do novo centro de custo	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CentroDeCustoRequestResponse	BaseCentroDeCustoRequestResponse	Classe contendo os campos para obtenção de um Centro de Custo	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Classe com campos para obtenção de Centro de Custo ( BaseCentroDeCustoRequestResponse )</b>				
1	IdCentroDeCusto	Int	Número identificador do novo centro de custo	Obrigatório
2	Codigo	String	Código do cliente para este centro de custo	Obrigatório Char(20)
3	Descricao	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Char(30)
4	Comentario	String	Comentário sobre o centro de custo	Obrigatório Char(50)
5	Ativo	Bool	False para cadastrar desativado e True para ativado.	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo

**12.1.3. OBTER CENTRO DE CUSTO (Grupo 3)**

<b>Método</b>				
<b>ObterCentroDeCusto</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obter um centro de custo a partir de seu código no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
ObterCentroDeCustoResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
ObterCentroDeCustoResponse ObterCentroDeCusto(string codigo)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Codigo	String	Codigo estipulado pelo cliente para este centro de custo.	Obrigatório Char(20)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CentroDeCustoRequestResponse	BaseCentroDeCustoRequestResponse	Classe contendo os campos para obtenção de um Centro de Custo	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Classe com campos para obtenção de Centro de Custo ( BaseCentroDeCustoRequestResponse )</b>				
1	IdCentroDeCusto	Int	Número identificador do novo centro de custo	Obrigatório
2	Codigo	String	Código do cliente para este centro de custo	Obrigatório Char(20)
3	Descricao	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Char(30)
4	Comentario	String	Comentário sobre o centro de custo	Obrigatório Char(50)
5	Ativo	Bool	False para cadastrar desativado e True para ativado.	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo

### 12.1.4. ATUALIZAR CENTRO DE CUSTO (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>AtualizarCentroDeCusto</b>				
<b>Objetivo</b>				
Atualizar um centro de custo a partir do objeto BaseCentroDeCustoRequestResponse.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BaseResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BaseResponse AtualizarCentroDeCusto(BaseCentroDeCustoRequestResponse centroDeCustoRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCentroDeCusto	Int	Código identificador do centro de custo	Obrigatório
2	Codigo	String	Código do cliente para este centro de custo	Obrigatório Char(20)
3	Descricao	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Char(30)
4	Comentario	String	Comentário sobre o centro de custo	Obrigatório Char(50)
5	Ativo	Bool	False para cadastrar desativado e True para ativado.	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 12.1.5. BUSCAR CENTROS DE CUSTOS ATIVOS (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>BuscarCentrosDeCustosAtivos</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obter lista de todos os centros de custos cadastrados.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BuscaCentrosDeCustoAtivosResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BuscaCentrosDeCustoAtivosResponse BuscarCentrosDeCustosAtivos()				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	N/A	N/A	Sem parâmetro	N/A
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CentroDeCusto	List<BaseCentroDeCustoRequestResponse>	Lista com os centros de custos do cliente	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Centros de Custo ( List&lt;BaseCentroDeCustoRequestResponse&gt; )</b>				
1	IdCentroDeCusto	Int	Código identificador do centro de custo	Obrigatório
2	Codigo	String	Código do cliente para este centro de custo	Obrigatório Char(20)
3	Descricao	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Char(30)
4	Comentario	String	Comentário sobre o centro de custo	Obrigatório Char(50)
5	Ativo	Bool	False para cadastrar desativado e True para ativado.	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo

## 12.2. PARTICIPANTE

### 12.2.1. CADASTRAR PARTICIPANTE (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>CadastrarParticipante</b>				
<b>Objetivo</b>				
Cadastrar um participante da viagem, seja ele um contratante, subcontratante, consignatário ou destinatário.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BaseResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BaseResponse CadastrarParticipante(BaseParticipanteRequestResponse participanteRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdParticipanteOperacaoTransporte	Int	Código do Participante da operação de transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	IdDmTipoPessoa	Int	Código que define se é pessoa física ou jurídica no sistema VECTIO	Obrigatório 1=PF 2=PJ
3	Nome	String	Nome do participante	Obrigatório Char(100)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

4	RazaoSocial	String	Nome da razão social do participante (para PJ)	Obrigatório Char(100)
5	CPF CNPJ	String	Preenchimento com CPF para PF e CNPJ para PJ	Obrigatório Char(14)
6	Endereco	String	Endereço do participante da viagem	Obrigatório Char(100)
7	Bairro	String	Bairro do participante da viagem	Obrigatório Char(50)
8	CEP	String	Cep do participante da viagem	Obrigatório Char(9)
9	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
10	RNTRC	String	RNTRC do participante caso o tenha	Não Obrigatório Char(8)
11	Ativo	Bool	Define se registro nasce ativado ou desativado	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
12	TipoParticipante	String	Define o tipo do participante Código CONS = Consignatário Código DEST = Destinatário Código CONT = Contratante Código SUBC = Subcontratante	Obrigatório Char(50) Separar com ponto-vírgula para multi-valor
13	Email	String	E-mail do participante	varchar(100)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.2.2. OBTER PARTICIPANTE POR ID (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>ObterParticipantePorId</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obtém um participante da viagem, seja ele um contratante, subcontratante, consignatário ou destinatário através de seu identificador no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
ObterParticipanteResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
ObterParticipanteResponse ObterParticipantePorId(int idParticipante)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdParticipante	Int	Identificador do participante cadastrado.	
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Participante	BaseParticipanteRequestResponse	Classe contendo os campos para a obtenção de um Participante	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Centros de Custo ( List&lt;BaseCentroDeCustoRequestResponse&gt; )</b>				
1	IdParticipanteOperacaoTransporte	Int	Código do Participante, o mesmo obtido no cadastramento de um novo participante.	Obrigatório
2	IdDmTipoPessoa	Int	Código que define se é pessoa física ou jurídica no sistema VECTIO	Obrigatório 1=PF

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				2=PJ
3	Nome	String	Nome do participante	Obrigatório Char(100)
4	RazaoSocial	String	Nome da razão social do participante (para PJ)	Obrigatório Char(100)
5	CPFCNPJ	String	Preenchimento com CPF para PF e CNPJ para PJ	Obrigatório Char(14)
6	Endereco	String	Endereço do participante da viagem	Obrigatório Char(100)
7	Bairro	String	Bairro do participante da viagem	Obrigatório Char(50)
8	CEP	String	Cep do participante da viagem	Obrigatório Char(9)
9	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
10	RNTRC	String	RNTRC do participante caso o tenha	Não Obrigatório Char(8)
11	Ativo	Bool	Define se registro nasce ativado ou desativado	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
12	TipoParticipante	String	Define o tipo do participante Código CONS = Consignatário Código DEST = Destinatário Código CONT = Contratante Código SUBC = Subcontratante	Obrigatório Char(50) Separar com ponto-vírgula para multi-valor
13	Email	String	E-mail do participante	varchar(100)

### 12.2.3. OBTER PARTICIPANTE (Grupo 1)

Método				
<b>ObterParticipante</b>				
Objetivo				
Obtém um participante da viagem, seja ele um contratante, subcontratante, consignatário ou destinatário através de seu CPF e TipoParticipante no sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
ObterParticipanteResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterParticipanteResponse ObterParticipante(string CPFCNPJ, int TipoParticipante)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CPFCNPJ	String	CPF/CNPJ do participante com até 14 caracteres (11 para CPF e 14 para CNPJ)	Obrigatório Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante	Obrigatório  1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Participante	BaseParticip	Classe contendo os campos para a obtenção de um	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

		anteRequestResponse	Participante	
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>BaseParticipanteRequestResponse</b>				
1	IdParticipanteOperacaoTransporte	Int	Código do Participante, o mesmo obtido no cadastramento de um novo participante.	
2	IdDmTipoPessoa	Int	Código que define se é pessoa física ou jurídica no sistema VECTIO	
3	Nome	String	Nome do participante	
4	RazaoSocial	String	Nome da razão social do participante (para PJ)	
5	CPFCNPJ	String	Preenchimento com CPF para PF e CNPJ para PJ	
6	Endereco	String	Endereço do participante da viagem	
7	Bairro	String	Bairro do participante da viagem	
8	CEP	String	Cep do participante da viagem	
9	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	
10	RNTRC	String	RNTRC do participante caso o tenha	
11	Ativo	Bool	Define se registro nasce ativado ou desativado	
12	TipoParticipante	String	Define o tipo do participante Código CONS = Consignatário Código DEST = Destinatário Código CONT = Contratante Código SUBC = Subcontratante	
13	Email	String	E-mail do participante	

### 12.2.4. ATUALIZAR PARTICIPANTE (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>AtualizarParticipante</b>				
<b>Objetivo</b>				
Atualizar dados de um participante da viagem, seja ele um contratante, subcontratante, consignatário ou destinatário através da passagem de todos os parâmetros que compõem um "ParticipanteRequestResponse" no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BaseResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BaseResponse AtualizarParticipante(BaseParticipanteRequestResponse participanteRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdParticipanteOperacaoTransporte	Int	Código do Participante, o mesmo obtido no cadastramento de um novo participante.	Obrigatório
2	IdDmTipoPessoa	Int	Código que define se é pessoa física ou jurídica no sistema VECTIO	Obrigatório 1=PF 2=PJ
3	Nome	String	Nome do participante	Obrigatório Char(100)
4	RazaoSocial	String	Nome da razão social do participante (para PJ)	Obrigatório Char(100)
5	CPFCNPJ	String	Preenchimento com CPF para PF e CNPJ para PJ	Obrigatório Char(14)
6	Endereco	String	Endereço do participante da viagem	Obrigatório Char(100)
7	Bairro	String	Bairro do participante da viagem	Obrigatório Char(50)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

8	CEP	String	Cep do participante da viagem	Obrigatório Char(9)
9	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
10	RNTRC	String	RNTRC do participante caso o tenha	Não Obrigatório Char(8)
11	Ativo	Bool	Define se registro nasce ativado ou desativado	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
12	TipoParticipante	String	Define o tipo do participante Código CONS = Consignatário Código DEST = Destinatário Código CONT = Contratante Código SUBC = Subcontratante	Obrigatório Char(50) Separar com ponto-vírgula para multi-valor
13	Email	String	E-mail do participante	varchar(100)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

### 12.2.5. BUSCAR PARTICIPANTES ATIVOS (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>BuscarParticipantesAtivos</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obtém lista de todos os participantes ativos pertencentes ao cliente autenticado no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BuscaParticipantesAtivosResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BuscaParticipantesAtivosResponse BuscarParticipantesAtivos()				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	N/A	N/A	Sem parâmetro de entrada.	N/A
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	ListaParticipantesAtivos	List<BaseParticipanteRequestResponse>	Lista com os participantes cadastrados	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Participantes Ativos (List&lt;BaseParticipanteRequestResponse&gt;)</b>				
1	IdParticipanteOperacaoTransporte	Int	Código do Participante, o mesmo obtido no cadastramento de um novo participante.	
2	IdDmTipoPessoa	Int	Código que define se é pessoa física ou jurídica no sistema VECTIO	
3	Nome	String	Nome do participante	
4	RazaoSocial	String	Nome da razão social do participante (para PJ)	
5	CPFCNPJ	String	Preenchimento com CPF para PF e CNPJ para PJ	
6	Endereco	String	Endereço do participante da viagem	
7	Bairro	String	Bairro do participante da viagem	
8	CEP	String	Cep do participante da viagem	
9	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

10	RNTRC	String	RNTRC do participante caso o tenha	
11	Ativo	Bool	Define se registro nasce ativado ou desativado	
12	TipoParticipante	String	Define o tipo do participante Código CONS = Consignatário Código DEST = Destinatário Código CONT = Contratante Código SUBC = Subcontratante	
13	Email	String	E-mail do participante	

### 12.2.6. CADASTRAR AUTÔNOMO (Grupo 2)

Método				
<b>CadastrarAutonomo</b>				
Objetivo				
Cadastrar um Autônomo (Pessoa Física) no sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
CadastroAutonomoResponse				
Sintaxe de Utilização				
CadastroAutonomoResponse CadastrarAutonomo(CadastroAutonomoRequest cadastroAutonomoRequest)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	RNTRC	String	RNTRC do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar (8)
2	Nome	String	Nome do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(35)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(35)
4	CPF	String	CPF do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(14)
5	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório
6	RG	String	RG (Identidade) do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(20)
7	OrgaoExpedidor	String	Órgão Expedidor do RG do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(10)
8	CNH	String	CNH do autônomo a ser cadastrado	Char(11)
9	TipoCHN	String	Tipo da CNH do autônomo a ser cadastrado	Varchar(2)
10	DataValidadeCNH	DateTime	Data de Validade da CNH do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório
11	Sexo	String	Sexo do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Char(1) M = Masculino F = Feminino
12	Naturalidade	String	Naturalidade do autônomo a ser cadastrado	Varchar(30)
13	Nacionalidade	String	Nacionalidade do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(30)
14	Logradouro	String	Logradouro do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(60)
15	NumeroEndereco	String	Número do Endereço do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(10)
16	Complemento	String	Complemento do Endereço do autônomo a ser cadastrado	Varchar(30)
17	Bairro	String	Bairro do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(30)
18	CEP	String	CEP do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(9)
19	CodigoIBGEMunicipio	Int	Código IBGE do Município do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

20	IdentificadorEndereco	String	Identificador do Endereço do autônomo a ser cadastrado	Varchar(50)
21	TelefoneFixo	Long	Telefone Fixo do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório
22	TelefoneCelular	Long	Telefone Celular do autônomo a ser cadastrado	
23	EstadoCivil	Int	Estado Civil do autônomo a ser cadastrado	Obrigatório 0 = Sem Informação 1 = Solteiro 2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
24	Email	String	Email do autônomo a ser cadastrado	Varchar(100)
25	CodigoBanco	String	Código do Banco do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
26	CodigoAgencia	String	Código da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
27	DigitoAgencia	String	Digito da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
28	ContaCorrente	String	Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
29	DigitoContaCorrente	String	Digito da Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	CodigoAutonomo	Int	Identificador do novo autônomo (Cliente) cadastrado no sistema VECTIO.	
2	DataHoraCadastro	DateTime	Data e Hora de Cadastro do novo autônomo (Cliente) no sistema VECTIO.	
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.2.7. CADASTRAR EQUIPARADO (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>CadastrarEquiparado</b>				
<b>Objetivo</b>				
Cadastrar um Equiparado (Pessoa Jurídica) no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
CadastroEquiparadoResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
CadastroEquiparadoResponse CadastrarEquiparado(CadastroEquiparadoRequest cadastroEquiparadoRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	RNTRC	String	RNTRC do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar (8)
2	CNPJ	String	CNPJ do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(14)
3	RazaoSocial	String	Razão Social do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(100)
4	InscricaoEstadual	String	Inscrição Estadual do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(30)
5	InscricaoMunicipal	String	Inscrição Municipal do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(30)
6	NomeFantasia	String	Nome Fantasia do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(45)
7	DataInscricao	DateTime	Data de Inscrição do equiparado a ser cadastrado	
8	AtividadeEconomic	Int	Código da Atividade Econômica do equiparado a ser	(Vide Capítulo de



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

	a		cadastrado	<b>Anexos)</b>
9	Logradouro	String	Logradouro do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(60)
10	NumeroEndereco	String	Número do Endereço do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(10)
11	Complemento	String	Complemento do Endereço do equiparado a ser cadastrado	Varchar(30)
12	Bairro	String	Bairro do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(30)
13	CEP	String	CEP do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(9)
14	CodigoIBGEMunicipio	Int	Código IBGE do Município do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório
15	TelefoneFixo	Long	Telefone Fixo do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório
16	TelefoneCelular	Long	Telefone Celular do equiparado a ser cadastrado	
17	Email	String	Email do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório Varchar(100)
18	Login	String	Login do equiparado a ser cadastrado	Obrigatório
19	CodigoBanco	String	Código do Banco do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
20	CodigoAgencia	String	Código da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
21	DigitoAgencia	String	Digito da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
22	ContaCorrente	String	Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
23	DigitoContaCorrente	String	Digito da Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	CodigoEquiparado	Int	Identificador do novo equiparado (Cliente) cadastrado no sistema VECTIO.	
2	DataHoraCadastro	DateTime	Data e Hora de Cadastro do novo autônomo (Cliente) no sistema VECTIO.	
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

### 12.2.8. CONSULTAR SITUAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA ANTT (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>ConsultarSituacaoTransportadorAntt</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obtém a situação do transportador junto à ANTT.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
SituacaoCadastroTransportadorAnttResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
SituacaoCadastroTransportadorAnttResponse ConsultarSituacaoTransportadorAntt ()				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	CPF/CNPJ	String	CPF/CNPJ do Transportador	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	CpfCnpjTransportador	String	CPF/CNPJ do Transportador	
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
4	DataValidadeRNTRC	Datetime	Indica a data e hora do dia de expiração da validade do RNTRC.	



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

5	EquiparadoTAC	Bool	Indica se trata de um Equiparado do tipo TAC	
6	NomeRazaoSocialTransportador	String	Nome do transportador	
7	RNTRCAtivo	Bool	Indica se o RNTRC está ativo	
8	RNTRCTransportador	String	RNTRC do Transportador caso o tenha	
9	TipoTransportador	Enum	Define o tipo do Transportador: TAC ETC CTC	

### 12.3. OPERAÇÃO DE TRANSPORTE

#### 12.3.1. CADASTRAR OPERAÇÃO DESCRITIVA (Grupo 1)

Método				
CadastrarOperacaoDescritiva				
Objetivo				
Cadastrar uma Operação de Transporte no sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
CadastroOperacaoTransporteResponse				
Sintaxe de Utilização				
CadastroOperacaoTransporteResponse CadastrarOperacao(OperacaoTransporteRequest operacaoRequest)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoCentroDeCusto	String	Código do Centro de Custo do Cliente no sistema VECTIO	Não Obrigatório
2	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
3	ProprietarioCarga	String	Indica quem é o Consignatário/Proprietário da Carga.	Obrigatório R=Remetente D=Destinatário
4	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Obrigatório Decimal (12,2)
5	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	Obrigatório 1=Padrão 3=TAC-Agregado
6	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
7	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
8	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Não Obrigatório
9	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Obrigatório
10	DataHoraInicioCadastro	Datetime	Data e hora do início do cadastro da operação de transporte	Obrigatório
11	DataHoraFimCadastro	Datetime	Data e hora do fim do cadastro da operação de transporte	Obrigatório
12	CPFCNPJContratado	String	CPF ou CNPJ do Contratado para realizar o efetivo transporte	Obrigatório Char(14)
13	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Obrigatório

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

				Decimal(12,2)
14	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
15	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
16	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Obrigatório Decimal(12,2)
17	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
18	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
19	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
20	ValorImpostoIcmsIsqn	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
21	ParcelaUnica	Bool	Flag que define se a operação será paga em parcela única	Obrigatório 0=Não 1=Sim
22	ModoCompraValePedagio	Int	Identificador do modo de compra do vale pedágio	Obrigatório 1=Cartão Vectio 2=Via Fácil (Sem Parar) 3=Seleção Manual 4=Nenhum
23	CategoriaVeiculo	Int	Identificador da categoria do veículo	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
24	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	Obrigatório Char(100)
25	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	Não Obrigatório Char(11)
26	RNTRCMotorista	String	RNTRC do motorista da operação de transporte	Char(8)
27	Quitacao	Bool	Indica se a operação de transporte em questão participará do processo de Triagem de Documentos e Quitação	
28	ItemFinanceiro	String	Número do documento da Operação de Transporte	Char(255)
29	Parcelas	List<OperacaoTransporteParcelaRequest>	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	Obrigatório
30	Veiculos	List<OperacaoTransporteVeiculoRequest>	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	Obrigatório
31	Participantes	List<OperacaoTransporteParticipanteRequest>	Lista de participantes (consulte especificação de lista de participantes)	Obrigatório
32	Triagem	List<OperacaoTransporteTriagemRequest>	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
<b>Lista de Parcelas ( List&lt;OperacaoTransporteParcelaRequest&gt; )</b>				
1	Descrição	String	Descrição da parcela	Obrigatório Char(50)
2	Valor	Decimal	Valor da parcela	Obrigatório Decimal(12,2)
3	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	Obrigatório
5	TipoDaParcela	Int	Tipo da parcela	Obrigatório 1=Adiantamento 2=Intermediária 3=Saldo 4=Adicional
6	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito em Conta
7	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	Obrigatório se FormaPagamento = 1
8	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	Obrigatório se FormaPagamento = 2 (Vide Capítulo de Anexos)
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(1)
<b>Lista de Veículos ( List&lt;OperacaoTransporteVeiculoRequest&gt; )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Obrigatório Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Obrigatório Char(8)
<b>Lista de Participantes da Operação de Transporte ( List&lt;OperacaoTransporteParticipanteRequest&gt; )</b>				
1	CPF CNPJ Participante	String	CPF ou CNPJ do participante da viagem	Obrigatório Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante.	Obrigatório 1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante
<b>Lista de Triagem da Operação de Transporte ( List&lt;OperacaoTransporteTriagemRequest&gt; )</b>				
1	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	Obrigatório
2	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
3	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB - Não-Obrigatório
4	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB - Não-

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				Obrigatório
5	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	Char(1) 1 = D 2 = O Não-Obrigatório
6	Relacionados	List<OperacaoTransporteTriagemRelacionadoRequest>	Coleção de itens Relacionados à Triagem.	
	Numero	String	Número/Quantidade do objeto de Triagem.	
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	DataHoraCadastro	Datetime	Data e hora do cadastro da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.2. REGISTRAR OPERAÇÃO (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>RegistrarOperacao</b>				
<b>Objetivo</b>				
Registrar a Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT				
<b>Objeto de Retorno</b>				
RegistroOperacaoTransporteResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
RegistroOperacaoTransporteResponse RegistrarOperacao(int idOperacao)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	idOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	DataHoraRegistro	Datetime	Data e hora do registro da operação na ANTT	Obrigatório
3	NumeroCIOT	String	Número do CIOT gerado pelo sistema VECTIO	Obrigatório Char(12)
4	ProtocoloCIOT	String	Protocolo do CIOT gerado pela ANTT (validação de CIOT)	Obrigatório Char(4)
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.3. CANCELAR OPERAÇÃO (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>CancelarOperacao</b>				

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### Objetivo

Cancelar a Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT e no Sistema VECTIO.

### Objeto de Retorno

CancelamentoOperacaoTransporteResponse

### Sintaxe de Utilização

CancelamentoOperacaoTransporteResponse CancelarOperacao(int idOperacao, string motivoCancelamento)

### Parâmetros de Entrada

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	motivoCancelamento	String	Descrição do motivo do cancelamento na ANTT e no sistema VECTIO	Obrigatório Char(500)

### Parâmetros de Saída

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCancelamentoOperacaoTransporte	Int	Identificador da operação de cancelamento	Obrigatório
2	DataCancelamento	Datetime	Data do cancelamento da operação de transporte na ANTT	Obrigatório
3	ProtocoloCancelamento	String	Protocolo de cancelamento para esta operação	Obrigatório Char(15)
4	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
5	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.4. RETIFICAR OPERAÇÃO (Grupo 1)

### Método

**RetificarOperacao**

### Objetivo

Retificar dados da Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT e no Sistema VECTIO.

### Objeto de Retorno

RetificacaoOperacaoTransporteResponse

### Sintaxe de Utilização

RetificacaoOperacaoTransporteResponse RetificarOperacao(RetificacaoOperacaoTransporteRequest retificacaoRequest)

### Parâmetros de Entrada

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	Não Obrigatório Char(4) (Vide Capítulo de Anexos)
3	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Não Obrigatório Decimal (12,2)
4	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
5	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
6	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Não Obrigatório
7	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Não Obrigatório
8	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				Decimal(12,2)
9	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
10	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
11	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Obrigatório Decimal(12,2)
12	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
13	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
14	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
15	ValorImpostoICMSISSQN	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
16	Parcelas	List<OperacaoTransporteParcelaRequest>	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	Obrigatório
17	Veiculos	List<OperacaoTransporteVeiculoRequest>	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	Obrigatório
<b>Lista de Parcelas (List&lt;OperacaoTransporteParcelaRequest&gt; )</b>				
1	Descrição	String	Descrição da parcela	Obrigatório Decimal(12,2)
2	Valor	Decimal	Valor da parcela	Obrigatório Decimal(12,2)
3	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório
4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	Obrigatório
5	TipoDaParcela	Int	Tipo da parcela	Obrigatório 1=Adiantamento 2=Intermediária 3=Saldo 4=Adicional
6	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito em Conta
7	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	Obrigatório se FormaPagamento = 1
8	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	Obrigatório se FormaPagamento = 2 (Vide Capítulo de Anexos)
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				Char(1)
<b>Lista de Veículos ( List&lt;OperacaoTransporteVeiculoRequest&gt; )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Obrigatório Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Obrigatório Char(8)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdRetificacaoOperacaoTransporte	Int	Identificador da operação de retificação	Obrigatório
2	DataHoraRetificacao	Datetime	Data da retificação da operação de transporte na ANTT	Obrigatório
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.5. ENCERRAR OPERAÇÃO (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>EncerrarOperacao</b>				
<b>Objetivo</b>				
Encerrar uma Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT e no Sistema VECTIO – Motivo: Término da Viagem.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
EncerramentoOperacaoTransporteResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
EncerramentoOperacaoTransporteResponse EncerrarOperacao(EncerramentoOperacaoTransporteRequest encerramentoRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	CodigoOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	Obrigatório Char(1) 1=Padrão 3=TAC-Agregado
3	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Não Obrigatório Decimal (12,2)
4	HouveRetificacao	Bool	Flag que indica se houve retificação de dados	Obrigatório
5	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Obrigatório Decimal(12,2)
6	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
7	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
8	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Obrigatório Decimal(12,2)
9	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
10	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
11	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
12	ValorImpostoIcmsIsgn	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
13	Parcelas	List<OperacaoTr	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	Obrigatório



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

		ansporteParcelaRequest >		
14	Viagens	List<OperacaoTransporteViagemRequest>	Lista de viagens (consulte especificação de lista de viagens)	Obrigatório
15	DescontoCombustivel	Decimal	Valor de desconto de combustível na parcela de Quitação. Só será válido se houver parcela de quitação.	Decimal(12,2)
16	DescontoServicos	Decimal	Valor de desconto de serviços na parcela de Quitação. Só será válido se houver parcela de quitação.	Decimal(12,2)
17	DescontoManutencao	Decimal	Valor de desconto de manutenção na parcela de Quitação. Só será válido se houver parcela de quitação.	Decimal(12,2)
18	DescontoOutros	Decimal	Valor de desconto de combustível na parcela de Quitação. Só será válido se houver parcela de quitação.	Decimal(12,2)
19	ObservacaoAvariaContratante	String	Observação feita pelo contratante sobre eventuais Avarias ocorridas nos materiais transportados.	Varchar(8000)
<b>Lista de Parcelas ( List&lt;OperacaoTransporteParcelaRequest&gt; )</b>				
1	Descrição	String	Descrição da parcela	Obrigatório Decimal(12,2)
2	Valor	Decimal	Valor da parcela. <b>Caso a parcela seja de quitação, os descontos somados não podem ultrapassar o valor da parcela.</b>	Obrigatório Decimal(12,2)
3	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório
4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	Obrigatório
5	TipoDaParcela	Int	Tipo da parcela	Obrigatório 1=Adiantamento 2=Intermediária 3=Saldo 4=Adicional
6	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito em Conta
7	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	Obrigatório se FormaPagamento = 1
8	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	Obrigatório se FormaPagamento = 2 <b>(Vide Capítulo de Anexos)</b>
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(1)
<b>Lista de Viagens ( List&lt;OperacaoTransporteViagemRequest&gt; )</b>				
1	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	Obrigatório <b>(Vide Capítulo de Anexos)</b>
2	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	Obrigatório



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

	digolBGE			(Vide Capítulo de Anexos)
3	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
4	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Obrigatório Decimal (12,2)
5	QuantidadeViagens	Int	Quantidade de viagens realizadas	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdEncerramentoOperacaoTransporte	Int	Identificador da operação de encerramento	Obrigatório
2	DataEncerramento	Datetime	Data do encerramento da operação de transporte na ANTT	Obrigatório
3	ProtocoloEncerramento	String	Protocolo de encerramento para esta operação	Obrigatório Char(15)
4	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
5	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.6. FINALIZAR OPERAÇÃO (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>FinalizarOperacao</b>				
<b>Objetivo</b>				
Finalizar uma Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT e no Sistema VECTIO – Motivo: Término da Viagem.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
FinalizacaoOperacaoTransporteResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
FinalizacaoOperacaoTransporteResponse FinalizarOperacao(int idOperacao)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	idOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	DataHoraFinalizacao	Datetime	Data e hora da finalização no sistema VECTIO	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.7. BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS POR PERÍODO (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>BuscarOperacaoTransporteParcelasPorPeriodo</b>				
<b>Objetivo</b>				
Consulta as parcelas de operações de transporte, tendo como parâmetros de busca datas de início e fim (delimitando um período de tempo) e o Status de Parcela.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BuscaOperacaoTransporteParcelasResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BuscaOperacaoTransporteParcelasResponse BuscarOperacaoTransporteParcelasPorPeriodo (DateTime dataInicio, DateTime dataFim, int statusParcela)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

1	dataInicio	DateTime	Data de início para o período de tempo a ser considerado na busca	Obrigatório
2	dataFim	DateTime	Data de fim para o período de tempo a ser considerado na busca	Obrigatório
3	statusParcela	int	Inteiro contendo um código de Status de Parcela.	Obrigatório 1 = Pendente 2 = Paga 3 = Vencida
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	ListaOperacaoTransporteParcelas	List<OperacaoTransporteParcelasResponse>	Lista contendo as Parcelas de uma Operação de Transporte	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Parcelas de uma Operação de Transporte ( List&lt; OperacaoTransporteParcelasResponse &gt; )</b>				
1	IdOperacaoTransporteParcela	Int	Identificador de Parcela de Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	CIOTCompleto	String	CIOT completo	Obrigatório
3	Valor	Decimal	Valor da parcela	Obrigatório
4	DataVencimento	DateTime	Data de vencimento da parcela	Obrigatório
5	DataPagamento	DateTime	Data de pagamento da parcela	
6	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório
7	QuantidadeParcelas	Int	Quantidade de parcelas	Obrigatório
8	DataHoraRegistro	DateTime	Data e Hora do registro da parcela	Obrigatório
9	DescricaoParcela	String	Descrição da parcela	Obrigatório
10	Cancelada	Bool	Indica se uma parcela foi cancelada	Obrigatório
11	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito 3=Vencida em Conta
12	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	
13	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	(Vide Capítulo de Anexos)
14	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Char(15)
15	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Char(15)
16	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Char(1)
17	StatusParcela	int	Inteiro contendo um código de Status de Parcela.	1 = Pendente 2 = Paga 3 = Vencida

### 12.3.8. BUSCAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE PARCELAS (Grupo 1)

<b>Método</b>
<b>BuscarOperacaoTransporteParcelas</b>
<b>Objetivo</b>
Consulta as parcelas de operações de transporte, tendo como parâmetros de busca datas de início e fim (delimitando um período de tempo) e o Status de Parcela.
<b>Objeto de Retorno</b>
BuscaOperacaoTransporteParcelasResponse
<b>Sintaxe de Utilização</b>

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

BuscaOperacaoTransporteParcelasResponse BuscarOperacaoTransporteParcelas (int idOperacaoTransporte)

Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	ListaOperacaoTransporteParcelas	List<OperacaoTransporteParcelasResponse>	Lista contendo as Parcelas de uma Operação de Transporte	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
Lista de Parcelas de uma Operação de Transporte ( List< OperacaoTransporteParcelasResponse > )				
1	IdOperacaoTransporteParcela	Int	Identificador de Parcela de Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	CIOTCompleto	String	CIOT completo	Obrigatório
3	Valor	Decimal	Valor da parcela	Obrigatório
4	DataVencimento	DateTime	Data de vencimento da parcela	Obrigatório
5	DataPagamento	DateTime	Data de pagamento da parcela	
6	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório
7	Quantidadeparcelas	Int	Quantidade de parcelas	Obrigatório
8	DataHoraRegistro	DateTime	Data e Hora do registro da parcela	Obrigatório
9	DescricaoParcela	String	Descrição da parcela	Obrigatório
10	Cancelada	Bool	Indica se uma parcela foi cancelada	Obrigatório
11	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito em Conta
12	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	
13	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	(Vide Capítulo de Anexos)
14	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Char(15)
15	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Char(15)
16	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Char(1)
17	StatusParcela	int	Inteiro contendo um código de Status de Parcela.	1 = Pendente 2 = Paga 3 = Vencida

### 12.3.9. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR ID (Grupo 1)

Método				
<b>ObterOperacaoPorId</b>				
Objetivo				
Obter dados da Operação de transporte no Sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
ObterOperacaoTransporteResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterOperacaoTransporteResponse ObterOperacaoPorId(int idOperacaoTransporte)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdOperacaoTranspo	Int	Indica o Id da Operação de Transporte	Obrigatório

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

	rte			
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoCentroDeCusto	String	Código do Centro de Custo do Cliente no sistema VECTIO	
2	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	(Vide Capítulo de Anexos)
3	ProprietarioCarga	String	Indica quem é o Consignatário/Proprietário da Carga.	R=Remetente D=Destinatário
4	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Decimal (12,2)
5	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	1=Padrão 3=TAC-Agregado
6	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	(Vide Capítulo de Anexos)
7	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	(Vide Capítulo de Anexos)
8	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
9	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
10	DataHoraInicioCadastro	Datetime	Data e hora do início do cadastro da operação de transporte	
11	DataHoraFimCadastro	Datetime	Data e hora do fim do cadastro da operação de transporte	
12	CPF CNPJ Contratado	String	CPF ou CNPJ do Contratado para realizar o efetivo transporte	Char(14)
13	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Decimal(12,2)
14	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Decimal(12,2)
15	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Decimal(12,2)
16	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Decimal(12,2)
17	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Decimal(12,2)
18	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Decimal(12,2)
19	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Decimal(12,2)
20	ValorImpostoICMSISSQN	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Decimal(12,2)
21	ParcelaUnica	Bool	Flag que define se a operação será paga em parcela única	0=Não 1=Sim
22	ModoCompraValePedagio	Int	Identificador do modo de compra do vale pedágio	1=Cartão Vectio 2=Via Fácil (Sem Parar) 3=Seleção Manual 4=Nenhum
23	CategoriaVeiculo	Int	Identificador da categoria do veículo	(Vide Capítulo de Anexos)
24	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	Char(100)
25	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	Char(11)
26	RNTRCMotorista	String	RNTRC do motorista da operação de transporte	Char(8)
27	Quitação	bool	Indica se a Operação de Transporte terá Quitação.	bool
28	Parcelas	List	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	
29	Veiculos	List	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	
30		List	Lista de participantes (consulte especificação de lista de	

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

	Participantes		participantes)	
31	Triagem	List	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
32	ItemFinanceiro	String	Informações fornecidas pelo contratante ao seu critério. Neste campo, podem ser fornecidos documentos e outras informações para fins de relatório e/ou filtros.	Char(255)
<b>Lista de Parcelas ( List&lt;OperacaoTransporteParcelaResponse&gt; )</b>				
1	IdOperacaoTransporteParcela	Int	Id da Operação de Transporte Parcela	int
2	CIOTCompleto	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	Char(21)
3	Valor	Decimal	Valor da parcela	Decimal(12,2)
4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	
5	DataPagamento	Datetime	Data do pagamento da parcela	
6	NumeroParcela	Int	Número da parcela	
7	QuantidadeParcelas	Int	Indica o número de parcelas	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Data e hora do registro da Operação de Transporte	
9	DescricaoParcela	String	Descrição da parcela	
10	Cancelada	Bool	Indica se a parcela está cancelada	
11	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	1=Cartão 2=Depósito em Conta
12	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.  Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	1=Cartão 2=Depósito em Conta
13	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	(Vide Capítulo de Anexos)
14	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	
15	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	
16	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	
17	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	
18	StatusParcela	Int	Indica o Status da Parcela	Pendente = 1 Paga = 2 Vencida = 3
<b>Veículo (OperacaoTransporteVeiculoResponse )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Char(8)
<b>Participante (OperacaoTransporteParticipanteResponse)</b>				
1	CPF CNPJ Participante	String	CPF ou CNPJ do participante da viagem	Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante.	1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

<i>Triagem (OperacaoTransporteTriagemResponse )</i>				
1	IdOperacaoTransporteTriagem		Id da Operação Transporte Triagem	
2	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	
3	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	
4	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
5	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
6	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
7	ExibeEmTela	Bool	Indica se o objeto será exibido em tela no momento do cadastro/atualização da Operação de Transporte	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Indica a Data e Hora do registro de Operação Transporte Triagem	
9	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	Char(1) 1 = D 2 = O
10	Relacionados	List	Coleção de itens Relacionados à Triagem.	

### 12.3.10. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR CIOT (Grupo 1)

<i>Método</i>				
<b>ObterOperacaoPorCIOT</b>				
<i>Objetivo</i>				
Obter dados da Operação de transporte no Sistema VECTIO.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
ObterOperacaoTransporteResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
ObterOperacaoTransporteResponse ObterOperacaoPorCIOT(string CIOT)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CIOT	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	Obrigatório
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoCentroDeCusto	String	Código do Centro de Custo do Cliente no sistema VECTIO	
2	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	(Vide Capítulo de Anexos)
3	ProprietarioCarga	String	Indica quem é o Consignatário/Proprietário da Carga.	R=Remetente D=Destinatário
4	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Decimal (12,2)



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

5	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	1=Padrão 3=TAC-Agregado
6	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	(Vide Capítulo de Anexos)
7	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	(Vide Capítulo de Anexos)
8	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
9	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
10	DataHoraInicioCadastro	Datetime	Data e hora do início do cadastro da operação de transporte	
11	DataHoraFimCadastro	Datetime	Data e hora do fim do cadastro da operação de transporte	
12	CPFouCNPJContratado	String	CPF ou CNPJ do Contratado para realizar o efetivo transporte	Char(14)
13	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Decimal(12,2)
14	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Decimal(12,2)
15	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Decimal(12,2)
16	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Decimal(12,2)
17	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Decimal(12,2)
18	ValorImpostoIrrf	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Decimal(12,2)
19	ValorImpostoInss	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Decimal(12,2)
20	ValorImpostoIcmsIst	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Decimal(12,2)
21	ParcelaUnica	Bool	Flag que define se a operação será paga em parcela única	0=Não 1=Sim
22	ModoCompraValePedagio	Int	Identificador do modo de compra do vale pedágio	1=Cartão Vectio 2=Via Fácil (Sem Parar) 3=Seleção Manual 4=Nenhum
23	CategoriaVeiculo	Int	Identificador da categoria do veículo	(Vide Capítulo de Anexos)
24	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	Char(100)
25	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	Char(11)
26	RNTRCMotorista	String	RNTRC do motorista da operação de transporte	Char(8)
27	Quitação	bool	Indica se a Operação de Transporte terá Quitação.	bool
28	Parcelas	List	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	
28	Veiculos	List	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	
29	Participantes	List	Lista de participantes (consulte especificação de lista de participantes)	
30	Triagem	List	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
31	ItemFinanceiro	String	Informações fornecidas pelo contratante ao seu critério. Neste campo, podem ser fornecidos documentos e outras informações para fins de relatório e/ou filtros.	Char(255)
<b>Parcela (OperacaoTransporteParcelaResponse )</b>				
1	IdOperacaoTransporteParcela	Int	Id da Operação de Transporte Parcela	int
2	CIOTCompleto	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	Char(21)
3	Valor	Decimal	Valor da parcela	Decimal(12,2)



# DOCUMENTAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	
5	DataPagamento	Datetime	Data do pagamento da parcela	
6	NumeroParcela	Int	Número da parcela	
7	QuantidadeParcelas	Int	Indica o número de parcelas	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Data e hora do registro da Operação de Transporte	
9	DescricaoParcela	String	Descrição da parcela	
10	Cancelada	Bool	Indica se a parcela está cancelada	
11	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	1=Cartão 2=Depósito em Conta
6	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.  Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	1=Cartão 2=Depósito em Conta
7	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	
8	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	
	StatusParcela	Int	Indica o Status da Parcela	Pendente = 1 Paga = 2 Vencida = 3
<b>Veículo (OperacaoTransporteVeiculoResponse )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Char(8)
<b>Participante (OperacaoTransporteParticipanteResponse )</b>				
1	CPF CNPJ Participante	String	CPF ou CNPJ do participante da viagem	Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante.	1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante
<b>Triagem (OperacaoTransporteTriagemResponse )</b>				
1	IdOperacaoTransporteTriagem		Id da Operação Transporte Triagem	
2	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	
3	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	
4	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
5	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

6	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
7	ExibeEmTela	Bool	Indica se o objeto será exibido em tela no momento do cadastro/atualização da Operação de Transporte	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Indica a Data e Hora do registro de Operação Transporte Triagem	
9	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	Char(1) 1 = D 2 = O
10	Relacionados	List	Coleção de itens Relacionados à Triagem.	

### 12.3.11. OBTER OPERAÇÃO DE TRANSPORTE POR ITEM FINANCEIRO (Grupo 1)

Método				
<b>ObterOperacaoPorItemFinanceiro</b>				
Objetivo				
Obter dados da Operação de transporte no Sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
ObterOperacaoTransporteResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterOperacaoTransporteResponse ObterOperacaoPorItemFinanceiro(string ItemFinanceiro)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	ItemFinanceiro	String	Indica o Item Financeiro informado na Operação de Transporte	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoCentroDeCusto	String	Código do Centro de Custo do Cliente no sistema VECTIO	
2	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	(Vide Capítulo de Anexos)
3	ProprietarioCarga	String	Indica quem é o Consignatário/Proprietário da Carga.	R=Remetente D=Destinatário
4	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Decimal (12,2)
5	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	1=Padrão 3=TAC-Agregado
6	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	(Vide Capítulo de Anexos)
7	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	(Vide Capítulo de Anexos)
8	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
9	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	
10	DataHoraInicioCadastro	Datetime	Data e hora do início do cadastro da operação de transporte	
11	DataHoraFimCadastro	Datetime	Data e hora do fim do cadastro da operação de transporte	
12	CPFCNPJContratado	String	CPF ou CNPJ do Contratado para realizar o efetivo transporte	Char(14)
13	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Decimal(12,2)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

14	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Decimal(12,2)
15	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Decimal(12,2)
16	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Decimal(12,2)
17	ValorImpostoSestSenat	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Decimal(12,2)
18	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Decimal(12,2)
19	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Decimal(12,2)
20	ValorImpostoIcmsIst	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Decimal(12,2)
21	ParcelaUnica	Bool	Flag que define se a operação será paga em parcela única	0=Não 1=Sim
22	ModoCompraValePedagio	Int	Identificador do modo de compra do vale pedágio	1=Cartão Vectio 2=Via Fácil (Sem Parar) 3=Seleção Manual 4=Nenhum
23	CategoriaVeiculo	Int	Identificador da categoria do veículo	(Vide Capítulo de Anexos)
24	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	Char(100)
25	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	Char(11)
26	RNTRCMotorista	String	RNTRC do motorista da operação de transporte	Char(8)
27	Quitação	bool	Indica se a Operação de Transporte terá Quitação.	bool
28	Parcelas	List	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	
28	Veiculos	List	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	
29	Participantes	List	Lista de participantes (consulte especificação de lista de participantes)	
30	Triagem	List	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
31	ItemFinanceiro	String	Informações fornecidas pelo contratante ao seu critério. Neste campo, podem ser fornecidos documentos e outras informações para fins de relatório e/ou filtros.	Char(255)
<b>Parcela (OperacaoTransporteParcelaResponse )</b>				
1	IdOperacaoTransporteParcela	Int	Id da Operação de Transporte Parcela	int
2	CIOTCompleto	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	Char(21)
3	Valor	Decimal	Valor da parcela	Decimal(12,2)
4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	
5	DataPagamento	Datetime	Data do pagamento da parcela	
6	NumeroParcela	Int	Número da parcela	
7	QuantidadeParcelas	Int	Indica o número de parcelas	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Data e hora do registro da Operação de Transporte	
9	DescricaoParcela	String	Descrição da parcela	
10	Cancelada	Bool	Indica se a parcela está cancelada	
11	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	1=Cartão 2=Depósito em Conta
6	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	1=Cartão 2=Depósito em Conta

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

			Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	
7	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	
8	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	
	StatusParcela	Int	Indica o Status da Parcela	Pendente = 1 Paga = 2 Vencida = 3
<b>Veículo (OperacaoTransporteVeiculoResponse )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Char(8)
<b>Participante (OperacaoTransporteParticipanteResponse )</b>				
1	CPF CNPJ Participante	String	CPF ou CNPJ do participante da viagem	Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante.	1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante
<b>Triagem (OperacaoTransporteTriagemResponse)</b>				
1	IdOperacaoTransporteTriagem		Id da Operação Transporte Triagem	
2	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	
3	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	
4	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
5	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
6	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
7	ExibeEmTela	Bool	Indica se o objeto será exibido em tela no momento do cadastro/atualização da Operação de Transporte	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Indica a Data e Hora do registro de Operação Transporte Triagem	
9	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	Char(1) 1 = D 2 = O
10	Relacionados	List	Coleção de itens Relacionados à Triagem.	

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 12.3.12. ATUALIZAR OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 2)

Método				
AtualizarOperacao				
Objetivo				
Atualizar uma Operação de Transporte no sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
AtualizarOperacaoResponse				
Sintaxe de Utilização				
AtualizarOperacaoResponse AtualizarOperacao(OperacaoTransporteRequest operacaoRequest)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoOperacao	Int	Código da operação de transporte previamente registrada no sistema VECTIO. <b>É importante ressaltar:</b> <b>1 - Sem a indicação deste campo, não há atualização pois o sistema realiza pesquisas e validações antes de executar a ação.</b> <b>2 - São permitidas apenas atualizações de operações cujo Status seja "Em Preenchimento".</b>	Obrigatório
2	CodigoCentroDeCusto	String	Código do Centro de Custo do Cliente no sistema VECTIO	Não Obrigatório
3	NCM	String	Código de 4 caracteres que identifica a Natureza carga posição previsto pelo SH (Sistema Harmonizado) exigido pela ANTT.	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
4	ProprietarioCarga	String	Indica quem é o Consignatário/Proprietário da Carga.	Obrigatório R=Remetente D=Destinatário
5	PesoCarga	Decimal	Indica o peso da carga que está sendo transportada entre a origem e destino	Obrigatório Decimal (12,2)
6	TipoOperacao	String	Tipo da operação de transporte que está sendo contratada	Obrigatório 1=Padrão 3=TAC-Agregado
7	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de origem	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
8	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Código do IBGE referente ao município de destino	Não Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
9	DataHoraInicio	Datetime	Data e hora do início previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Não Obrigatório
10	DataHoraTermino	Datetime	Data e hora do término previsto para a realização efetiva da operação de transporte	Não Obrigatório
11	DataHoraInicioCadastro	Datetime	Data e hora do início do cadastro da operação de transporte	Obrigatório
12	DataHoraFimCadastro	Datetime	Data e hora do fim do cadastro da operação de transporte	Obrigatório
13	CPF CNPJ Contratado	String	CPF ou CNPJ do Contratado para realizar o efetivo transporte	Obrigatório Char(14)
14	ValorFrete	Decimal	Valor referente ao frete contratado	Obrigatório Decimal(12,2)
15	ValorCombustivel	Decimal	Valor referente ao combustível calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
16	ValorPedagio	Decimal	Valor referente ao pedágio calculado	Obrigatório Decimal(12,2)
17	ValorDespesas	Decimal	Valor referente às despesas de viagem	Obrigatório Decimal(12,2)
18	ValorImpostoSestS	Decimal	Valor referente ao imposto SEST SENAT (quando houver)	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

	enat			Decimal(12,2)
19	ValorImpostoIRRF	Decimal	Valor referente ao imposto IRRF (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
20	ValorImpostoINSS	Decimal	Valor referente ao imposto INSS (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
21	ValorImpostoIcmsIsq	Decimal	Valor referente ao imposto ICMS ISSQN (quando houver)	Obrigatório Decimal(12,2)
22	ParcelaUnica	Bool	Flag que define se a operação será paga em parcela única	Obrigatório 0=Não 1=Sim
23	ModoCompraValePedagio	Int	Identificador do modo de compra do vale pedágio	Obrigatório 1=Cartão Vectio 2=Via Fácil (Sem Parar) 3=Seleção Manual 4=Nenhum
24	CategoriaVeiculo	Int	Identificador da categoria do veículo	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
25	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	Obrigatório Char(100)
26	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	Não Obrigatório Char(11)
27	RNTRCMotorista	String	RNTRC do motorista da operação de transporte	Obrigatório Char(8)
28	Parcelas	List<OperacaoTransporteParcelaRequest>	Lista de parcelas (consulte especificação de lista de parcelas)	Obrigatório
29	Veiculos	List<OperacaoTransporteVeiculoRequest>	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	Obrigatório
30	Participantes	List<OperacaoTransporteParticipanteRequest>	Lista de participantes (consulte especificação de lista de participantes)	Obrigatório
31	Triagem	List<OperacaoTransporteTriagemRequest>	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
<b>Lista de Parcelas (List&lt;OperacaoTransporteParcelaRequest&gt; )</b>				
1	Descrição	String	Descrição da parcela	Obrigatório Char(50)
2	Valor	Decimal	Valor da parcela	Obrigatório Decimal(12,2)
3	NumeroParcela	Int	Número da parcela	Obrigatório
4	DataVencimento	Datetime	Data do vencimento da parcela	Obrigatório
5	TipoDaParcela	Int	Tipo da parcela	Obrigatório 1=Adiantamento 2=Intermediária 3=Saldo 4=Adicional
6	FormaPagamento	Int	Forma de Pagamento escolhida para a Parcela de Operação de Transporte	Obrigatório 1=Cartão 2=Depósito em Conta

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

7	CartaoPagamento	String	Número do Cartão para destino do pagamento da Operação de Transporte.	Obrigatório se FormaPagamento = 1
8	CodigoBanco	String	Código do banco de compensação	Obrigatório se FormaPagamento = 2 <b>(Vide Capítulo de Anexos)</b>
9	AgenciaDeposito	String	Agência da rede bancária onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
10	ContaDeposito	String	Conta da agência onde será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(15)
11	DigitoContaDeposito	String	Digito verificador da conta que será realizado o pagamento	Obrigatório se FormaPagamento = 2 Char(1)
<b>Lista de Veículos ( List&lt;OperacaoTransporteVeiculoRequest&gt; )</b>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Obrigatório Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Obrigatório Char(8)
<b>Lista de Participantes da Operação de Transporte ( List&lt;OperacaoTransporteParticipanteRequest&gt; )</b>				
1	CPF CNPJ Participante	String	CPF ou CNPJ do participante da viagem	Obrigatório Char(14)
2	TipoParticipante	Int	Identificador do Tipo de Participante.	Obrigatório 1=Consignatário 2=Destinatário 3=Contratante 4=Subcontratante
<b>Lista de Triagem da Operação de Transporte ( List&lt;OperacaoTransporteTriagemRequest&gt; )</b>				
1	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	Obrigatório
2	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
3	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB – Não-Obrigatório
4	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	Char(3) 1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB – Não-Obrigatório
5	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	Char(1) 1 = D 2 = O Não-Obrigatório
6	Relacionados	List<OperacaoTransporteTriagemRelacionadoRe	Coleção de itens Relacionados à Triagem.	

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

		quest>		
	Numero	String	Número/Quantidade do objeto de Triagem.	
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	DataHoraAtualizacao	Datetime	Data e hora da atualização da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.13. ANULAR OPERAÇÃO (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>AnularOperacao</b>				
<b>Objetivo</b>				
Anular uma Operação de transporte no Sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
AnulacaoOperacaoTransporteResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
AnulacaoOperacaoTransporteResponse AnularOperacao(AnularOperacaoTransporteRequest anulacaoRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	DataHoraFinalizacao	Datetime	Data e hora da finalização no sistema VECTIO	Obrigatório
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.3.14. MÉTODOS DE APOIO – OBTER CONTRATADO (Grupo 1)

<b>Método</b>				
<b>ObterContratado</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obtém o identificador do contratado através de seu CPF				
<b>Objeto de Retorno</b>				
Int IdContratado				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
int ObterContratado(string CPF)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CPF	String	CPF do contratado	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdContratado	Int	Identificador do contratado no sistema VECTIO	Obrigatório



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**12.3.15. MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO (Grupo 3)**

<i>Método</i>				
<b>ObterMunicipio</b>				
<i>Objetivo</i>				
Obtém o identificador do município através de seu Nome e UF				
<i>Objeto de Retorno</i>				
Int IdMunicipio				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
int ObterMunicipio(string nomeMunicipio, string UF)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	nomeMunicipio	String	Nome do município	Obrigatório
2	UF	String	Unidade Federativa do município	Obrigatório
<i>Parâmetros de Saída</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	Obrigatório

**12.3.16. MÉTODOS DE APOIO – OBTER MUNICÍPIO PELO CÓDIGO DO IBGE (Grupo 3)**

<i>Método</i>				
<b>ObterMunicipioPorCodigoIBGE</b>				
<i>Objetivo</i>				
Obtém o identificador do município através de seu Código no IBGE				
<i>Objeto de Retorno</i>				
Int IdMunicipio				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
int ObterMunicipioPorCodigoIBGE(int codigoIBGE)				
<i>Parâmetros de Parâmetros de Saída</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	CodigoIBGE	String	Codigo do IBGE do município	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	IdMunicipio	Int	Código do IBGE referente ao município	Obrigatório

**12.3.17. MÉTODOS DE APOIO – OBTER NATUREZA DE CARGA (Grupo 3)**

<i>Método</i>				
<b>ObterNaturezaCarga</b>				
<i>Objetivo</i>				
Obtém a Natureza de Carga pelo seu código NCM previsto no Sistema Harmonizado				



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

<i>Objeto de Retorno</i>				
Int IdNaturezaCarga				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
int ObterNaturezaCarga(string NCM)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	NCM	String	Codigo NCM da natureza de carga	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdNaturezaCarga	Int	Identificador da natureza de carga no sistema VECTIO	Obrigatório

### 12.3.18. RETIFICAR PLACAS DA OPERAÇÃO (Grupo 1)

<i>Método</i>				
<b>RetificarPlacasOperacao</b>				
<i>R</i>				
Retificar as Placas da Operação de transporte no órgão fiscalizador – ANTT e no Sistema VECTIO.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
RetificacaoOperacaoTransporteResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
RetificacaoOperacaoTransporteResponse RetificarPlacasOperacao(RetificacaoPlacasOperacaoTransporteRequest retificacaoPlacasRequest)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoOperacao	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
2	Veiculos	List<OperacaoTransporteVeiculoRequest>	Lista de veículos (consulte especificação de lista de veículos)	Obrigatório
<i>Lista de Veículos ( List&lt;OperacaoTransporteVeiculoRequest&gt; )</i>				
1	Placa	String	Placa do veículo	Obrigatório Char(7)
2	RNTRC	String	RNTRC vinculado ao veículo	Obrigatório Char(8)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdRetificacaoOperacaoTransporte	Int	Identificador da operação de retificação	Obrigatório
2	DataHoraRetificacao	Datetime	Data da retificação da operação de transporte na ANTT	Obrigatório
3	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
4	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

## 12.4. FINANCEIRO

### 12.4.1. CONSULTA SALDO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO (Grupo 3)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

<b>Método</b>				
<b>ConsultarSaldoContaPrePagaVectio</b>				
<b>Objetivo</b>				
Consulta o saldo/extrato atual da conta pré-paga VECTIO. Se o cliente tiver conta direto no Tribanco ele participa do plano PÓS-PAGO e sua conta PRÉ-PAGA será sempre saldo 0 (zero). Os clientes PÓS-PAGO devem visualizar seu saldo/extrato em conta direto no Tribanco On-Line. A Gestora de frete não tem acesso a nenhum dado da conta do cliente.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
Decimal Saldo				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
decimal ConsultarSaldoContaPrePagaVectio()				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	N/A	N/A	Sem parâmetro de entrada.	N/A
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Saldo	Decimal	Saldo atual da conta pré-paga.	Obrigatório

### 12.4.2. CONSULTA EXTRATO CONTA PRÉ-PAGA VECTIO (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>ConsultarExtratoContaPrePagaVectio</b>				
<b>Objetivo</b>				
Consulta o saldo/extrato atual da conta pré-paga VECTIO. Se o cliente tiver conta direto no Tribanco ele participa do plano PÓS-PAGO e sua conta PRÉ-PAGA será sempre saldo 0 (zero). Os clientes PÓS-PAGO devem visualizar seu saldo/extrato em conta direto no Tribanco On-Line. A Gestora de frete não tem acesso a nenhum dado da conta do cliente.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
ExtratoResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
ExtratoResponse ConsultarExtratoContaPrePagaVectio(DateTime dataInicioBusca, DateTime dataFimBusca)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	dataInicioBusca	Datetime	Data e hora do início do período a ser exibido.	Obrigatório
2	dataFimBusca	Datetime	Data e hora do fim do período a ser exibido.	Obrigatório (Máximo 15 dias de intervalo)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Movimentos	List<ContaVirtualMovimentoResponse>	Lista com todas as movimentações do período informado	Obrigatório
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Movimentações ( List&lt;ContaVirtualMovimentoResponse&gt; )</b>				
1	DataHoraMovimento	Datetime	Data e hora que a movimentação ocorreu	Obrigatório
2	TipoMovimento	String	Indica se o movimento foi à crédito ou à débito – em alguns caso podem haver estornos.	Obrigatório Char(1) C=Crédito D=Débito E=Estorno



DOCUMENTAÇÃO  
DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS

CÓDIGO 0001923

PÁGINAS

VERSÃO DATA V50-22/10/14

MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

3	ValorMovimento	Decimal	Valor da transação realizada	Obrigatório Decimal(12,2)
4	MotivoMovimento	String	Indica o motivo pelo qual o lançamento ocorreu	Obrigatório Char(200)
5	ValorSaldoAtual	Decimal	Saldo da conta imediatamente após realizar a transação	Obrigatório Decimal(12,2)

12.4.3. CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO ESTABELECIMENTO

Método				
ConsultaConsumoEstabelecimento				
Objetivo				
Objeto de Retorno				
Sintaxe de Utilização				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação

12.4.4. CONSULTA CONSUMO DE CARTÃO PEDÁGIO

Método				
ConsultaConsumoCartaoPedagio				
Objetivo				
Objeto de Retorno				
Sintaxe de Utilização				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação

12.4.5. LISTA DE COBRANÇAS GESTORA (Grupo 3)

Método	
BuscarCobrancasGestora	
Objetivo	

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

Busca e lista as Cobranças Gestora, tendo como parâmetros de busca a Origem da Cobrança (Serviço Calculado, Taxa Calculada ou Todas), o Tipo de Cobrança Gestora e Data e Hora de Emissão da Cobrança.

### Objeto de Retorno

BuscarCobrancaGestoraResponse

### Sintaxe de Utilização

BuscarCobrancaGestoraResponse BuscarCobrancaGestora(int origemCobranca, int tipoCobranca, DateTime dataHoraEmissao)

### Parâmetros de Entrada

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	origemCobranca	int	Origem da Cobrança Gestora	Obrigatório 0 = Todas 1 = Serviço Calculado 2 = TaxaCalculada
2	tipoCobranca	int	Tipo de Cobrança Gestora	Obrigatório 0 = Todos 1 = DBTPRE 2 = DBTPOS 3 = BOLCCT 4 = BOLCRT
3	dataHoraEmissao	DateTime	Data e Hora de Emissão da Cobrança	Obrigatório

### Parâmetros de Saída

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCobrancaGestora	Int	Identificador de Cobrança Gestora no sistema VECTIO	Obrigatório
2	IdTaxaCalculada	Int	Identificador de Taxa Calculada no sistema VECTIO	
3	IdServicoCalculado	Int	Identificador de Serviço Calculado no sistema VECTIO	
4	IdServicoCalculado	Int	Identificador de Serviço Calculado no sistema VECTIO	
5	TipoCobranca	String	Tipo de Cobrança	Obrigatório
6	ValorConta	Decimal	Valor da Conta	
7	ValorDesconto	Decimal	Valo do Desconto	
8	ValorMulta	Decimal	Valor da Multa	
9	ValorJuros	Decimal	Valor dos Juros	
10	TaxaJuros	Decimal	Taxa de Juros da Cobrança	
11	ValorCobrado	Decimal	Valor Cobrado	
12	ValorRecebido	Decimal	Valor Recebido	
13	ValorEmAberto	Decimal	Valor em Aberto	
14	DataHoraEmissao	DateTime	Data e Hora de Emissão da Cobrança	
15	DataVencimento	DateTime	Data de Vencimento de Cobrança	
16	DataPagamento	DateTime	Data de Pagamento da Cobrança	
17	DiasAtraso	Int	Quantidade de Dias de Atraso do Pagamento	
18	DataHoraRegistro	DateTime	Data e Hora do Registro da Cobrança	
19	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
20	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.4.6. BUSCAR PARÂMETROS COMERCIAIS (Grupo 3)

#### Método

BuscarParametrosComerciais

#### Objetivo

Busca os parâmetros comerciais, ou seja, as taxas praticadas entre Cliente e Target MP.

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

<i>Objeto de Retorno</i>				
BuscarParametrosComerciaisResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BuscarParametrosComerciaisResponse BuscarParametrosComerciais()				
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	TipoCobranca	String	Tipo de Cobrança	
2	CicloFechamento	String	Indica como o Cliente quer trabalhar em relação à essa cobrança (No Ato, Semanal, Quinzenal ou Mensal)	
3	Habilitado	Bool	Indica se o cliente está habilitado no produto.	
4	Isento	Bool	Indica se o Cliente está isento ou não de taxas	
5	ValorConectividade	Decimal	Valor fixo cobrado mensalmente referente ao fato do Cliente estar conectado utilizando os serviços da TargetMP	
6	ValorInstalacao	Decimal	Valor que é acordado entre o Vendedor e o Cliente para a instalação do software	
7	FlagValorFixoFrete	Bool	Indica se o Frete será cobrado por um valor fixo ou percentual	
8	TaxaFrete	Decimal	Porção em percentual ou valor fixo calculado em cima do valor desta rubrica (a mais), cobrado do cliente, no ato da contratação	
9	FlagValorFixoPedagio	Bool	Indica se o Pedágio será cobrado por um valor fixo ou percentual	
10	TaxaPedagio	Decimal	Porção em percentual ou valor fixo calculado em cima do valor desta rubrica (a mais), cobrado do cliente, no ato da contratação	
11	FlagValorFixoViaFacil	Bool	Indica se o Via Fácil será cobrado por um valor fixo ou percentual	
12	TaxaViaFacil	Decimal	Porção em percentual calculado em cima do valor desta rubrica (a mais), cobrado do cliente, no ato da contratação	
13	DiaFechamentoMensal	Int	Data que o fechamento do cliente acontece, no caso de ser mensal	
14	DiasParaPagar	Int	Quantidade de dias que devem ser considerados para calcular o vencimento da conta. Limite de 10 dias	
15	TrabalhaComValePedagioAvulso	Bool	Indica se o Cliente Trabalha com Vale-Pedágio Avulso	
16	TrabalhaComCargaAvulsa	Bool	Indica se o Cliente trabalha com Carga Avulsa	
19	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
20	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

### 12.5. CARTÃO

#### 12.5.1. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (AUTÔNOMO) (Grupo 2)

<i>Método</i>
<b>AssociarCartaoAutonomo</b>
<i>Objetivo</i>
Associar um cartão à um motorista autônomo previamente cadastrado no Sistema VECTIO.
<i>Objeto de Retorno</i>
BaseResponse
<i>Sintaxe de Utilização</i>
BaseResponse AssociarCartaoAutonomo(string cpfAutonomo, string numeroCartao)
<i>Parâmetros de Entrada</i>

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	cpfAutonomo	String	CPF com 11 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do autônomo.	Obrigatório Char(11)
2	numeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.5.2. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (EQUIPARADO) (Grupo 2)

Método				
<b>AssociarCartaoEquiparado</b>				
Objetivo				
Associar um cartão à um motorista equiparado à TAC previamente cadastrado no Sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
BaseResponse				
Sintaxe de Utilização				
BaseResponse AssociarCartaoEquiparado(AssociacaoCartaoEquiparadoRequest dadosAssociacao)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CNPJTransportador	String	CNPJ com 14 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do contratado equiparado ao TAC.	Obrigatório Char(14)
2	NumeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
3	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
4	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
5	CPF	String	CPF com 11 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do portador do cartão.	Obrigatório Char(11)
6	RG	String	RG do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(20)
7	DataNascimento	Datetime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório
8	Email	String	E-mail do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(120)
9	TelefoneContato	String	Telefone de contato do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(11)
10	Nacionalidade	String	Nacionalidade do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(25)
11	Endereco	String	Logradouro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
12	Numero	String	Número no logradouro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(5)
13	Complemento	String	Complemento de endereço do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(30)
14	CEP	String	CEP do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(8)
15	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(50)
16	MunicipioCodigoIBGE	Int	Município do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
17	CodigoBanco	String	Código do Banco do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
18	CodigoAgencia	String	Código da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
19	DigitoAgencia	String	Digito da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

20	ContaCorrente	String	Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
21	DigitoContaCorrente	String	Digito da Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.5.3. ASSOCIAR CARTÃO PORTADOR (MOTORISTA) (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>AssociarCartaoMotorista</b>				
<b>Objetivo</b>				
Associar um cartão à um motorista de um transportador, ambos previamente cadastrado no Sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BaseResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BaseResponse AssociarCartaoAutonomo(string cpfAutonomo, string numeroCartao)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	cpfCnpjTransportador	String	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do transportador responsável pelo motorista.	Obrigatório Varchar(14)
2	cpMotorista	String	CPF com 11 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do autônomo.	Obrigatório Char(11)
3	numeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.5.4. DESBLOQUEAR CARTÃO PORTADOR (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>DesbloquearCartao</b>				
<b>Objetivo</b>				
Desbloquear determinado cartão para uso na plataforma de frete do Sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
BaseResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
BaseResponse DesbloquearCartao (string NumeroCartao)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	NumeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas. Para desbloquear deve estar previamente associado à um portador.	Obrigatório Char(16)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**12.5.5. ASSOCIAR CARTÃO NÃO EQUIPARADO (Grupo 2)**

<i>Método</i>				
<b>AssociarCartaoNaoEquiparado</b>				
<i>Objetivo</i>				
Associar um cartão à um motorista pertencente a um não equipado à TAC, este previamente cadastrado no sistema VECTIO.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
BaseResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BaseResponse AssociarCartaoNaoEquiparado(AssociacaoCartaoTransportadorRequest dadosAssociacao)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CNPJTransportador	String	CNPJ com 14 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do contratado equipado ao TAC.	Obrigatório Char(14)
2	NumeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
3	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(60)
4	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(60)
5	CPF	String	CPF com 11 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do portador do cartão.	Obrigatório Char(11)
6	RG	String	RG do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(20)
7	DataNascimento	Datetime	Data de nascimento do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório
8	Email	String	E-mail do Portador do cartão do equipado.	Varchar(120)
9	TelefoneContato	String	Telefone de contato do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(11)
10	Nacionalidade	String	Nacionalidade do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(25)
11	Endereco	String	Logradouro do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(60)
12	Numero	String	Número no logradouro do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(5)
13	Complemento	String	Complemento de endereço do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(30)
14	CEP	String	CEP do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(8)
15	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório Char(50)
16	MunicipioCodigoIBGE	Int	Município do Portador do cartão do equipado.	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
17	CodigoBanco	String	Código do Banco do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
18	CodigoAgencia	String	Código da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
19	DigitoAgencia	String	Digito da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
20	ContaCorrente	String	Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
21	DigitoContaCorrente	String	Digito da Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório



## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 12.5.6. PROCESSAR CARGA FRETE AVULSA (Grupo 2)

Método				
<b>ProcessarCargaFreteAvulsa</b>				
Objetivo				
A finalidade dessa função é comprar e carregar valores na tarja frete do Cartão Vectio pra você.				
Objeto de Retorno				
ProcessaCargaFreteAvulsaResponse				
Sintaxe de Utilização				
ProcessaCargaFreteAvulsaResponse ProcessarCargaFreteAvulsa(ProcessarCargaFreteAvulsaRequest dadosParaCarga)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdCliente	Int	Código identificador do Cliente no sistema VECTIO	Obrigatório
2	NumeroCartao	String	Número do Cartão	Obrigatório
3	Valor	Decimal	Valor da Carga (Transação)	Obrigatório
4	Comentário	String	Comentário relacionado à Transação	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(max)
3	IdTransacao	Int	Código identificador da Transação no sistema VECTIO	Int
4	DataHoraProcessamento	DateTime	Data e Hora do Processamento da Transação	DateTime

### 12.5.7. ASSOCIAR CARTÃO À EMPRESA (Grupo 2)

Método				
<b>AssociarCartaoEmpresa</b>				
Objetivo				
Associar um cartão à uma empresa previamente cadastrada no Sistema VECTIO.				
Objeto de Retorno				
BaseResponse				
Sintaxe de Utilização				
BaseResponse AssociarCartaoEmpresa(string cnpjEtc, string numeroCartao)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	cnpjEtc	String	CNPJ com 14 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, da empresa.	Obrigatório Varchar(14)
2	numeroCartao	String	Número do cartão com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

### 12.5.8. SUBSTITUIR CARTÃO DO PORTADOR (Grupo 2)

Método				
<b>SubstituirCartaoDoPortador</b>				
Objetivo				
Substitui um cartão de um portador previamente cadastrado no Sistema VECTIO.				

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

<i>Objeto de Retorno</i>				
BaseResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BaseResponse SubstituirCartaoDoPortador(SubstituirCartaoDoPortadorRequest dadosParaSubstituicao)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CpfPortador	String	CPF do Portador.	Obrigatório Varchar(14)
2	CumeroCartaoNovo	String	Número do novo cartão que irá substituir o antigo, com 16 posições numéricas	Obrigatório Char(16)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório

## 12.6. EMISSÃO DE COMPROVANTES

### 12.6.1. EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VECTIO (Grupo 2)

<i>Método</i>				
<b>EmitirReciboValePedagioVectio</b>				
<i>Objetivo</i>				
Emite dados do recibo de carga de vale pedágio no cartão VECTIO.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
EmitirReciboValePedagioVectioResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
EmitirReciboValePedagioVectioResponse EmitirReciboValePedagioVectio(int idOperacaoTransporte)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)
3	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Int
4	ReciboPDF	Byte[]	Recibo de vale pedágio creditado no cartão Vectio em formato PDF.	Byte[]

### 12.6.2. EMISSÃO DE RECIBO VALE PEDÁGIO VIA FÁCIL (Grupo 2)

<i>Método</i>				
<b>EmitirReciboValePedagioViaFacil</b>				
<i>Objetivo</i>				
Emite recibo de carga de via fácil no cartão VECTIO.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
EmitirReciboValePedagioViaFacil				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
EmitirReciboValePedagioViaFacilResponse EmitirReciboValePedagioViaFacil(int idOperacaoTransporte)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

1	idOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)
3	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Int
4	ReciboPDF	Byte[]	Recibo de vale pedágio Via Fácil creditado no cartão Vectio em formato PDF.	Byte[]

### 12.6.3. EMISSÃO DE DECLARAÇÃO DE OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 2)

<b>Método</b>				
<b>EmitirDeclaracaoOperacaoTransporte</b>				
<b>Objetivo</b>				
Emite declaração de operação de transporte cadastrada no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
EmitirDeclaracaoOperacaoTransporte				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
EmitirDeclaracaoOperacaoTransporteResponse EmitirDeclaracaoOperacaoTransporte(int idOperacaoTransporte)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	idOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)
3	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Int
4	DeclaracaoPDF	Byte[]	Declaração de operação de transporte cadastrada no sistema Vectio em formato PDF.	Byte[]

### 12.6.4. EMISSÃO DE CONTRATO DE OPERAÇÃO DE TRANSPORTE (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>EmitirContratoOperacaoTransporte</b>				
<b>Objetivo</b>				
Emite o contrato de operação de transporte cadastrada no sistema VECTIO.				
<b>Objeto de Retorno</b>				
EmitirContratoOperacaoTransporte				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
EmitirContratoOperacaoTransporteResponse EmitirContratoOperacaoTransporte(int idOperacaoTransporte)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	idOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)
3	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Int
4	ContratoPDF	Byte[]	Contrato de operação de transporte cadastrada no sistema	Byte[]

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

Vectio em formato PDF.

### 12.7. MOTORISTAS

#### 12.7.1. CADASTRAR MOTORISTA (Grupo 2)

Método				
<b>CadastrarMotorista</b>				
Objetivo				
Cadastrar um Motorista no sistema VECTIO, relacionado a um Transportador previamente cadastrado.				
Objeto de Retorno				
CadastroMotoristaResponse				
Sintaxe de Utilização				
CadastroMotoristaResponse CadastrarMotorista(CadastroMotoristaRequest cadastroMotoristaRequest)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CPF CNPJ Transportador	String	CPF com 11 dígitos ou CNPJ com 14 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do transportador responsável pelo motorista.	Obrigatório Varchar(14)
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
4	CPF	String	CPF com 11 dígitos, sem máscara, completado com zero à esquerda, do portador do cartão.	Obrigatório Char(11)
5	RG	String	RG do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(20)
6	Data Nascimento	Datetime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório
7	Email	String	E-mail do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(120)
8	Telefone Contato	String	Telefone de contato do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(11)
9	Nacionalidade	String	Nacionalidade do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(25)
10	Endereco	String	Logradouro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(60)
11	Numero	String	Número no logradouro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(5)
12	Complemento	String	Complemento de endereço do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(30)
13	CEP	String	CEP do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(8)
14	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Char(50)
15	MunicipioCodigoIBGE	Int	Município do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório (Vide Capítulo de Anexos)
16	CodigoBanco	String	Código do Banco do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
17	CodigoAgencia	String	Código da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
18	DigitoAgencia	String	Digito da Agência do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
19	ContaCorrente	String	Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
20	DigitoContaCorrente	String	Digito da Conta Corrente do autônomo a ser cadastrado	Varchar(10)
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)
3	CodigoMotorista	Int	Identificador do novo motorista cadastrado no sistema VECTIO.	Int
4	DataHoraCadastro	DateTime	Data e Hora de Cadastro do novo motorista (Cliente) no sistema VECTIO.	DateTime

### 12.7.2. OBTER MOTORISTA (Grupo 3)

Método				
<b>ObterMotorista</b>				
Objetivo				
Obter um Motorista no sistema VECTIO, relacionado a um Transportador previamente cadastrado.				
Objeto de Retorno				
ObterMotoristaResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterMotoristaResponse ObterMotorista(int idMotorista)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idMotorista	Int	Código identificador do Motorista	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
3	Motorista	BaseMotoristaRequestResponse	Classe contendo os campos para obtenção de um Motorista	Obrigatório
BaseMotoristaRequestResponse				
1	CodigoMotorista	Int	Código Identificador do Portador do cartão do equiparado	Int
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
4	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	DateTime
5	Sexo	Char	Definição do sexo do Portador do cartão do equiparado	Char(1) M = Masculino F = Feminino
6	EstadoCivil	String	Estado Civil do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20) 0 = Sem Informação 1 = Solteiro 2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
7	Nacionalidade	String	País de nascimento do Portador do cartão do equiparado	Varchar(25)
8	CPF	String	CPF do Portador do cartão do equiparado	Varchar(14)
9	NumeroRg	String	Numero do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
10	OrgaoEmissorRg	String	Orgão emissor do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
11	NomePai	String	Nome do Pai do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
12	NomeMae	String	Nome da Mãe do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
13	Logradouro	String	Endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(60)
14	Numero	String	Numero da casa do Portador do cartão do equiparado	Varchar(5)
15	Complemento	String	Complemento do endereço do Portador do cartão do	Varchar(30)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

			equiparado	
16	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
17	Cep	String	CEP do Portador do cartão do equiparado	Varchar(8)
18	Cidade	String	Cidade do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
19	Estado	Char	Estado do Portador do cartão do equiparado	Char(2)
20	Telefone	String	Telefone fixo do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
21	TelefoneCelular	String	Telefone Celular do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
22	Email	String	Endereço eletrônico do Portador do cartão do equiparado	Varchar(128)
23	CodigoBanco	String	Código do banco pessoal do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
24	CodigoAgencia	String	Código da agência do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
25	DigitoAgencia	String	Dígito da agência, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
26	ContaCorrente	String	Numero da conta corrente do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
27	DigitoContaCorrente	String	Dígito do número da conta corrente, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
28	Ativo	Bool	Identificador de atividade do Portador do cartão do equiparado	Bool 0=Não Ativo 1=Ativo

### 12.7.3. OBTENÇÃO DE MOTORISTA POR CPF (Grupo 3)

Método				
<b>ObterMotoristaPorCPF</b>				
Objetivo				
Obter um Motorista no sistema VECTIO, relacionado a um Transportador previamente cadastrado.				
Objeto de Retorno				
ObterMotoristaResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterMotoristaResponse ObterMotoristaPorCPF(string CPF)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CPF	String	CPF do Motorista	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
3	Motorista	BaseMotoristaRequestResponse	Classe contendo os campos para obtenção de um Motorista	Obrigatório
BaseMotoristaRequestResponse				
1	CodigoMotorista	Int	Código Identificador do Portador do cartão do equiparado	Int
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
4	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	DateTime
5	Sexo	Char	Definição do sexo do Portador do cartão do equiparado	Char(1) M = Masculino F = Feminino
6	EstadoCivil	String	Estado Civil do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20) 0 = Sem Informação 1 = Solteiro

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
7	Nacionalidade	String	País de nascimento do Portador do cartão do equiparado	Varchar(25)
8	CPF	String	CPF do Portador do cartão do equiparado	Varchar(14)
9	NumeroRg	String	Numero do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
10	OrgaoEmissorRg	String	Orgão emissor do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
11	NomePai	String	Nome do Pai do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
12	NomeMae	String	Nome da Mãe do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
13	Logradouro	String	Endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(60)
14	Numero	String	Numero da casa do Portador do cartão do equiparado	Varchar(5)
15	Complemento	String	Complemento do endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(30)
16	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
17	Cep	String	CEP do Portador do cartão do equiparado	Varchar(8)
18	Cidade	String	Cidade do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
19	Estado	Char	Estado do Portador do cartão do equiparado	Char(2)
20	Telefone	String	Telefone fixo do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
21	TelefoneCelular	String	Telefone Celular do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
22	Email	String	Endereço eletrônico do Portador do cartão do equiparado	Varchar(128)
23	CodigoBanco	String	Código do banco pessoal do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
24	CodigoAgencia	String	Código da agência do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
25	DigitoAgencia	String	Dígito da agência, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
26	ContaCorrente	String	Numero da conta corrente do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
27	DigitoContaCorrente	String	Dígito do número da conta corrente, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
28	Ativo	Bool	Identificador de atividade do Portador do cartão do equiparado	Bool 0=Não Ativo 1=Ativo

### 12.7.4. OBTENÇÃO DE MOTORISTA POR CPF DE TERCEIROS (Grupo 3)

Método				
<b>ObterMotoristaPorCPFDeTerceiros</b>				
Objetivo				
Obter um Motorista no sistema VECTIO, relacionado ao contratado do CNPJ/CPF informado previamente cadastrado.				
Objeto de Retorno				
ObterMotoristaResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterMotoristaResponse ObterMotoristaPorCPFDeTerceiros(string CpfCnpjContratado, string CPF)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CPF_CNPJ_Contratado	String	CNPJ/CPF do contratado	Obrigatório
2	CPF	String	CPF do Motorista	Obrigatório



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
3	Motorista	BaseMotoristaRequestResponse	Classe contendo os campos para obtenção de um Motorista	Obrigatório
<b>BaseMotoristaRequestResponse</b>				
1	CodigoMotorista	Int	Código Identificador do Portador do cartão do equiparado	Int
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
4	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	DateTime
5	Sexo	Char	Definição do sexo do Portador do cartão do equiparado	Char(1) M = Masculino F = Feminino
6	EstadoCivil	String	Estado Civil do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20) 0 = Sem Informação 1 = Solteiro 2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
7	Nacionalidade	String	País de nascimento do Portador do cartão do equiparado	Varchar(25)
8	CPF	String	CPF do Portador do cartão do equiparado	Varchar(14)
9	NumeroRg	String	Numero do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
10	OrgaoEmissorRg	String	Orgão emissor do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
11	NomePai	String	Nome do Pai do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
12	NomeMae	String	Nome da Mãe do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
13	Logradouro	String	Endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(60)
14	Numero	String	Numero da casa do Portador do cartão do equiparado	Varchar(5)
15	Complemento	String	Complemento do endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(30)
16	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
17	Cep	String	CEP do Portador do cartão do equiparado	Varchar(8)
18	Cidade	String	Cidade do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
19	Estado	Char	Estado do Portador do cartão do equiparado	Char(2)
20	Telefone	String	Telefone fixo do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
21	TelefoneCelular	String	Telefone Celular do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
22	Email	String	Endereço eletrônico do Portador do cartão do equiparado	Varchar(128)
23	CodigoBanco	String	Código do banco pessoal do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
24	CodigoAgencia	String	Código da agência do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
25	DigitoAgencia	String	Dígito da agência, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
26	ContaCorrente	String	Numero da conta corrente do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
27	DigitoContaCorrente	String	Dígito do número da conta corrente, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
28	Ativo	Bool	Identificador de atividade do Portador do cartão do equiparado	Bool 0=Não Ativo 1=Ativo



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**12.7.5. ATUALIZAR MOTORISTA (Grupo 3)**

<i>Método</i>				
<b>AtualizarMotorista</b>				
<i>Objetivo</i>				
Atualizar um Motorista no sistema VECTIO, relacionado a um Transportador previamente cadastrado.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
BaseResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BaseResponse AtualizarMotorista(BaseMotoristaRequestResponse motoristaRequest)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	CodigoMotorista	Int	Código Identificador do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Varchar(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório Varchar(60)
4	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	Obrigatório
5	Sexo	Char	Definição do sexo do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Char(1) M = Masculino F = Feminino
6	EstadoCivil	String	Estado Civil do Portador do cartão do equiparado	Não Obrigatório Varchar(20) 0 = Sem Informação 1 = Solteiro 2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
7	Nacionalidade	String	País de nascimento do Portador do cartão do equiparado	Não Obrigatório Varchar(25)
8	CPF	String	CPF do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(14)
9	NumeroRg	String	Numero do RG do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(20)
10	OrgaoEmissorRg	String	Orgão emissor do RG do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(50)
11	NomePai	String	Nome do Pai do Portador do cartão do equiparado	Não Obrigatório Varchar(40)
12	NomeMae	String	Nome da Mãe do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(40)
13	Logradouro	String	Endereço do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(60)
14	Numero	String	Numero da casa do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				Varchar(5)
15	Complemento	String	Complemento do endereço do Portador do cartão do equiparado	Não Obrigatório Varchar(30)
16	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(50)
17	CEP	String	CEP do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(8)
18	Cidade	String	Cidade do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(20)
19	Estado	Char	Estado do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Char(2)
20	Telefone	String	Telefone fixo do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(11)
21	TelefoneCelular	String	Telefone Celular do Portador do cartão do equiparado	Não Obrigatório Varchar(11)
22	Email	String	Endereço eletrônico do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(128)
23	CodigoBanco	String	Código do banco pessoal do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(10)
24	CodigoAgencia	String	Código da agência do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(20)
25	DigitoAgencia	String	Dígito da agência, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(10)
26	ContaCorrente	String	Numero da conta corrente do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(10)
27	DigitoContaCorrente	String	Dígito do número da conta corrente, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório Varchar(10)
28	Ativo	Bool	Identificador de atividade do Portador do cartão do equiparado	Obrigatório 0=Não Ativo 1=Ativo
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Bool
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Varchar(Max)

### 12.7.6. BUSCAR MOTORISTAS ATIVOS (Grupo 3)

Método				
<b>BuscarMotoristasAtivos</b>				
Objetivo				
Buscar listagem de motoristas ativos no sistema VECTIO, relacionado a um Transportador previamente cadastrado.				
Objeto de Retorno				
BuscarMotoristaResponse				
Sintaxe de Utilização				
BuscarMotoristaResponse BuscarMotoristasAtivos()				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Não se aplica			
Parâmetros de Saída				

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
3	MotoristasAtivos	List<BaseMotoristaRequestResponse>	Lista de motoristas Ativos	Obrigatório
<b>Lista de Motoristas(List&lt;BaseMotoristaRequestResponse&gt;)</b>				
1	CodigoMotorista	Int	Código Identificador do Portador do cartão do equiparado	Int
2	Nome	String	Nome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
3	Sobrenome	String	Sobrenome do Portador do cartão do equiparado.	Varchar(60)
4	DataNascimento	DateTime	Data de nascimento do Portador do cartão do equiparado.	DateTime
5	Sexo	Char	Definição do sexo do Portador do cartão do equiparado	Char(1) M = Masculino F = Feminino
6	EstadoCivil	String	Estado Civil do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20) 0 = Sem Informação 1 = Solteiro 2 = Casado 3 = Viúvo 4 = Relação de Fato 5 = Divorciado 6 = Separado
7	Nacionalidade	String	País de nascimento do Portador do cartão do equiparado	Varchar(25)
8	CPF	String	CPF do Portador do cartão do equiparado	Varchar(14)
9	NumeroRg	String	Numero do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
10	OrgaoEmissorRg	String	Orgão emissor do RG do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
11	NomePai	String	Nome do Pai do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
12	NomeMae	String	Nome da Mãe do Portador do cartão do equiparado	Varchar(40)
13	Logradouro	String	Endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(60)
14	Numero	String	Numero da casa do Portador do cartão do equiparado	Varchar(5)
15	Complemento	String	Complemento do endereço do Portador do cartão do equiparado	Varchar(30)
16	Bairro	String	Bairro do Portador do cartão do equiparado	Varchar(50)
17	CEP	String	CEP do Portador do cartão do equiparado	Varchar(8)
18	Cidade	String	Cidade do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
19	Estado	Char	Estado do Portador do cartão do equiparado	Char(2)
20	Telefone	String	Telefone fixo do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
21	TelefoneCelular	String	Telefone Celular do Portador do cartão do equiparado	Varchar(11)
22	Email	String	Endereço eletrônico do Portador do cartão do equiparado	Varchar(128)
23	CodigoBanco	String	Código do banco pessoal do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
24	CodigoAgencia	String	Código da agência do Portador do cartão do equiparado	Varchar(20)
25	DigitoAgencia	String	Dígito da agência, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
26	ContaCorrente	String	Numero da conta corrente do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
27	DigitoContaCorrente	String	Dígito do número da conta corrente, se houver, do Portador do cartão do equiparado	Varchar(10)
28	Ativo	Bool	Identificador de atividade do Portador do cartão do equiparado	Bool 0=Não Ativo 1=Ativo

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 12.8. TRIAGEM DOCUMENTOS E OBJETOS

#### 12.8.1. CADASTRAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (*Módulo de Triagem*)

<i>Método</i>				
<b>CadastrarTriagemDocumentoObjeto</b>				
<i>Objetivo</i>				
Cadastramento de um novo documento ou objeto para liquidação de uma operação de transporte.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
BaseResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
BaseResponse CadastrarTriagemDocumentoObjeto(BaseTriagemDocumentoObjetoRequestResponse triagemDocumentoObjetoRequest)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Código do Documento ou Objeto no sistema VECTIO	
2	IdCliente	Int	Código identificador do cliente	
3	NomeDocumentoObjeto	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Varchar(50)
4	Tipo	String	Seleção para Tipo “Documento” ou “Objeto”	Obrigatório Char(1) 0 = Documento 1 = Objeto
5	CodigoCliente	String	Código do cliente inferido pelo usuário	Obrigatório Varchar(20)
6	ExigeUpload	String	Define exigência de realizar upload de documentos	Obrigatório Char(3) OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
7	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Define exigência de entrega de documentos ao término da operação	Obrigatório Char(3) OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
8	ExibeEmTela	Bool	Define exigência de exibição em tela dos documentos cadastrados	Obrigatório 0 = Não 1 = Sim
9	InstrucaoRemetente	String	Instruções do embarcador ao transportador	Não-Obrigatório Text
10	DataHoraRegistro	DateTime	Data e hora do cadastro da informação	Obrigatório DateTime
11	DataHoraAtualizacao	DateTime	Registra a data e a hora da atualização da informação quando atualizada	Obrigatório DateTime
12	Ativo	Bool	Indica se o documento está ou não ativo no sistema	Obrigatório 0 = Não 1 = Sim
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

### 12.8.2. OBTER TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (Módulo de Triagem)

Método				
<b>ObterTriagemDocumentoObjeto</b>				
Objetivo				
Retorna um documento ou objeto cadastrado para liquidação de uma operação de transporte				
Objeto de Retorno				
ObterTriagemDocumentoObjetoResponse				
Sintaxe de Utilização				
ObterTriagemDocumentoObjetoResponse ObterTriagemDocumentoObjeto(int idTriagemDocumentoObjeto)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	idTriagemDocumentoObjeto	Int	Código identificador da Triagem de documento ou objeto	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	0 = Não 1 = Sim
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
3	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Código do Documento ou Objeto no sistema VECTIO	
4	IdCliente	Int	Código identificador do cliente	
5	NomeDocumentoObjeto	String	Descrição extensa do centro de custo	
6	Tipo	String	Seleção para Tipo “Documento” ou “Objeto”	0 = Documento 1 = Objeto
7	CodigoCliente	String	Código do cliente inferido pelo usuário	
8	ExigeUpload	String	Define exigência de realizar upload de documentos	OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
9	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Define exigência de entrega de documentos ao término da operação	OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
10	ExibeEmTela	Bool	Define exigência de exibição em tela dos documentos cadastrados	0 = Não 1 = Sim
11	InstrucaoRemetente	String	Instruções do embarcador ao transportador	
12	DataHoraRegistro	DateTime	Data e hora do cadastro da informação	
13	DataHoraAtualizacao	DateTime	Registra a data e a hora da atualização da informação quando atualizada	
14	Ativo	Bool	Indica se o documento está ou não ativo no sistema	0 = Não 1 = Sim

### 12.8.3. ATUALIZAR TRIAGEM DOCUMENTO OU OBJETO (Módulo de Triagem)

Método				
<b>AtualizarTriagemDocumentoObjeto</b>				
Objetivo				
Atualiza um documento ou objeto cadastrado para liquidação de uma operação de transporte				
Objeto de Retorno				
BaseResponse				
Sintaxe de Utilização				
BaseResponse AtualizarTriagemDocumentoObjeto(BaseTriagemDocumentoObjetoRequestResponse)				

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

TriagemDocumentoObjetoRequest)

Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Código do Documento ou Objeto no sistema VECTIO	Obrigatório
2	IdCliente	Int	Código identificador do cliente	Obrigatório
3	NomeDocumentoObjeto	String	Descrição extensa do centro de custo	Obrigatório Varchar(50)
4	Tipo	String	Seleção para Tipo “Documento” ou “Objeto”	Obrigatório 0 = Documento 1 = Objeto
5	CodigoCliente	String	Código do cliente inferido pelo usuário	Obrigatório Varchar(20)
6	ExigeUpload	String	Define exigência de realizar upload de documentos	Obrigatório Char(3) OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
7	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Define exigência de entrega de documentos ao término da operação	Obrigatório Char(3) OBG = Obrigatório NOB = Não Obrigatório DES = Desejável
8	ExibeEmTela	Bool	Define exigência de exibição em tela dos documentos cadastrados	Obrigatório 0 = Não 1 = Sim
9	InstrucaoRemetente	String	Instruções do embarcador ao transportador	Não Obrigatório Text
10	DataHoraRegistro	DateTime	Data e hora do cadastro da informação	Obrigatório DateTime
11	DataHoraAtualizacao	DateTime	Registra a data e a hora da atualização da informação quando atualizada	Obrigatório DateTime
12	Ativo	Bool	Indica se o documento está ou não ativo no sistema	Obrigatório 0 = Não 1 = Sim
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

### 12.8.4. BUSCAR TRIAGEM DOCUMENTOS E OBJETOS ATIVOS (Módulo de Triagem)

Método				
BuscarTriagemDocumentoObjetoAtivos				
Objetivo				
Busca um documento ou objeto cadastrado para liquidação de uma operação de transporte que esteja ativo				
Objeto de Retorno				
BuscarTriagemDocumentoObjetoResponse				
Sintaxe de Utilização				
BuscarTriagemDocumentoObjetoResponse BuscarTriagemDocumentoObjetoAtivos()				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	N/A			

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

<i>Parâmetros de Saída</i>				
<i>Nº</i>	<i>Campo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Observação</i>
1	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
2	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	
3	BaseTriagemDocumentoObjetoRequestResponse	List	Lista de Objetos	
<i>BaseTriagemDocumentoObjetoRequestResponse</i>				
1	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Código do Documento ou Objeto no sistema VECTIO	
2	IdCliente	Int	Código identificador do cliente	
3	NomeDocumentoObjeto	String	Descrição extensa do centro de custo	
4	Tipo	String	Seleção para Tipo “Documento” ou “Objeto”	0 = Documento 1 = Objeto
5	CodigoCliente	String	Código do cliente inferido pelo usuário	
6	ExigeUpload	String	Define exigência de realizar upload de documentos	OBG = Obrigatório NOB = Não-Obrigatório DES = Desejável
7	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Define exigência de entrega de documentos ao término da operação	OBG = Obrigatório NOB = Não-Obrigatório DES = Desejável
8	ExibeEmTela	Bool	Define exigência de exibição em tela dos documentos cadastrados	0 = Não 1 = Sim
9	InstrucaoRemetente	String	Instruções do embarcador ao transportador	
10	DataHoraRegistro	DateTime	Data e hora do cadastro da informação	
11	DataHoraAtualizacao	DateTime	Registra a data e a hora da atualização da informação quando atualizada	
12	Ativo	Bool	Indica se o documento está ou não ativo no sistema	0 = Não 1 = Sim



**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

**12.8.5. CONFERÊNCIA DE DOCUMENTOS TRIADOS DA VIAGEM**

<i>Método</i>				
ConferirDocumentacaoOperacaoTransporteTriagem				
<i>Objetivo</i>				
Busca os documentos triados da viagem para futura conferência				
<i>Objeto de Retorno</i>				
ConferirDocumentacaoTriagemResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
ConferirDocumentacaoTriagemResponse ConferirDocumentacaoOperacaoTransporteTriagem(string CIOT)				
<i>Parâmetros de Entrada</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CIOT	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	Varchar(21) Informar o CIOT completo com ou sem barra (xxxxxxxxxxxxxxxxxxx/xxx xxx ou xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx)
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CIOT	String	Indica o CIOT da Operação de Transporte	
2	NomeContratante	String	Nome do contratante da Operação de Transporte	
3	CPF/CNPJContratante	String	CPF/CNPJ do contratante da Operação de Transporte	
4	NomeMotorista	String	Nome do motorista da operação de transporte	
5	CPFMotorista	String	CPF do motorista da operação de transporte	
6	NomeContratado	String	Nome do contratado da Operação de Transporte	
7	CPF/CNPJContratado	String	CPF/CNPJ do contratado da Operação de Transporte	
8	Triada	bool	Indica se a Operação de Transporte já foi triada.	
9	Triagem	List	Lista de Triagem anexos à Operação de Transporte (consulte especificação de lista de Triagem)	
<i>Triagem (OperacaoTransporteTriagemResponse)</i>				
1	IdOperacaoTransporteTriagem	Int	Id da Operação Transporte Triagem	
2	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	
3	IdTriagemDocumentoObjeto	Int	Id da Triagem Documento Objeto.	
4	NomeDocumentoObjeto	String	Nome personalizado para o Documento	
5	ExigeUpload	String	Indicativo do tipo de exigência do upload.	1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB –
6	ExigeDocumentoObjetoFisico	String	Indicativo do tipo de exigência do upload de um documento/objeto físico.	1=OBG - Obrigatório 2=DES - Desejável 3=NOB – Não-Obrigatório
7	ExibeEmTela	Bool	Indica se o objeto será exibido em tela no momento do cadastro/atualização da Operação de Transporte	
8	DataHoraRegistro	Datetime	Indica a Data e Hora do registro de Operação Transporte Triagem	
9	DocumentoObjeto	String	Indica se é um Documento ou um Objeto	1 = D 2 = O

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

10 | Relacionados | List | Coleção de itens Relacionados à Triagem.

### 12.8.6. DOWNLOAD DE TRIAGEM DOCUMENTOS (Módulo de Triagem)

Método				
<b>DownloadDocumentosOperacaoTransporteTriagem</b>				
Objetivo				
Faz o download de documentos cadastrados para liquidação de uma operação de transporte				
Objeto de Retorno				
DownloadDocumentosOperacaoTransporteTriagemResponse				
Sintaxe de Utilização				
DownloadDocumentosOperacaoTransporteResponse DownloadDocumentosOperacaoTransporteTriagem(DownloadDocumentosOperacaoTransporteTriagem documentoRequest)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	IdOperacaoTransporte	Int	Código identificador da Operação de Transporte no sistema VECTIO	Obrigatório
Parâmetros de Saída				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	DocumentosBaixados	Byte[]	Array de bytes contendo os dados que formam o arquivo.zip contendo os documentos.	
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

## 12.9. VALE-PEDÁGIO

### 12.9.1. COMPRAR VALE-PEDÁGIO AVULSO (Grupo 1)

Método				
<b>ComprarValePedagioAvulso</b>				
Objetivo				
Realiza um pedido de Compra de Vale-Pedágio Avulso. Ainda será necessário Carregar o Vale-Pedágio no Vectio Nummu\$® ou via Sistema Web.				
Objeto de Retorno				
ComprarValePedagioAvulsoResponse				
Sintaxe de Utilização				
ComprarValePedagioAvulsoResponse ComprarValePedagioAvulso(ComprarValePedagioAvulsoRequest dadosParaCompra)				
Parâmetros de Entrada				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	CodigoCategoriaVeiculo	Int	Código que define a categoria do veículo	Obrigatório 1 = Motocicletas, motonetas e bicicletas 2 = Automóvel, caminhoneta e furgão (dois eixos simples) 3 = Automóvel, caminhoneta com semi-reboque (três eixos simples) 4 = Automóvel, caminhoneta com reboque (quatro

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

				eixos simples) 5 = Ônibus (dois eixos duplos) 6 = Ônibus com reboque (três eixos duplos) 7 = Caminhão leve, furgão e cavalo mecânico (dois eixos duplos) 8 = Caminhão, caminhão trator e cavalo mecânico com semi-reboque (três eixos duplos) 9 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (quatro eixos duplos) 10 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (cinco eixos duplos) 11 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (seis eixos duplos) 12 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (sete eixos duplos) 13 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (oito eixos duplos) 14 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (nove eixos duplos)
2	Valor	Decimal	Valor da compra de vale-pedágio a ser realizada	Obrigatório Decimal(12.2)
3	CodigoCentroDeCusto	Int	Código do centro de custo	
4	Placa	String	Placa do veículo associado à compra	Obrigatório Varchar(7)
5	MotoristaNome	String	Nome do motorista	Obrigatório Varchar(100)
6	MotoristaCPF	String	CPF do motorista	Obrigatório Varchar(14)
7	MotoristaRNTRC	String	RNTRC do motorista	Obrigatório Varchar(8)
8	NumeroDocumento	String	Número do Documento Associado	Varchar(255)
9	NumeroCartao	String	Número do cartão que irá realizar a compra	Obrigatório Varchar(100)

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

10	MunicipioOrigemCodigoIBGE	Int	Código IBGE do município de origem	Obrigatório
11	MunicipioDestinoCodigoIBGE	Int	Registra a data e a hora da atualização da informação quando atualizada	Obrigatório
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdCompraValePedagio	Int	Código identificador do pedido de Compra recém realizado no sistema VECTIO	
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

### 12.10. ROTA

#### 12.10.1. OBTER CUSTO DA ROTA (Grupo 3)

<b>Método</b>				
<b>ObterCustoRota</b>				
<b>Objetivo</b>				
Obter o custo de uma rota cadastrada no sistema VECTIO				
<b>Objeto de Retorno</b>				
ObterCustoRotaResponse				
<b>Sintaxe de Utilização</b>				
ObterCustoRotaResponse ObterCustoRota(ObterCustoRotaRequest)				
<b>Parâmetros de Entrada</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	IdRotaModelo	Int	Código identificador da rota no sistema VECTIO	Obrigatório
2	ModoCompra	Int	O tipo do modo de compra do Vale Pedágio	Obrigatório 1 = Cartão Vectio 2 = Via Fácil (sem Parar) 3 = Cartão Vectio e Via Fácil 4 = Nenhum
3	CategoriaVeiculo	Int	Categoria do veículo no sistema Vectio	Obrigatório 1 = Motocicletas, motonetas e bicicletas 2 = Automóvel, caminhoneta e furgão (dois eixos simples) 3 = Automóvel, caminhoneta com semi-reboque (três eixos simples) 4 = Automóvel, caminhoneta com reboque (quatro eixos simples) 5 = Ônibus (dois eixos duplos) 6 = Ônibus com reboque (três eixos duplos) 7 = Caminhão leve, furgão e cavalo mecânico (dois eixos

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

				duplos) 8 = Caminhão, caminhão trator e cavalo mecânico com semi-reboque (três eixos duplos) 9 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (quatro eixos duplos) 10 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (cinco eixos duplos) 11 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (seis eixos duplos) 12 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (sete eixos duplos) 13 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (oito eixos duplos) 14 = Caminhão com reboque e cavalo mecânico com semi-reboque (nove eixos duplos)
<b>Parâmetros de Saída</b>				
<b>Nº</b>	<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Observação</b>
1	Paradas	List<Consult aRotaMapLi nkParadaRe sponse>	Lista com as Paradas da Rota.	Obrigatório
2	Pedagios	List<Consult aRotaMapLi nkPedagios Response>	Lista com os Pedágios da Rota	Obrigatório
3	Otimizada	Boll	Indica de a rota será otimizada ou não.	Obrigatório
4	Tipo	Inr	Indica o Tipo da Rota	Obrigatório 0 = Rota padrão mais rápida 1 = Rota padrão mais curta 2 = Rota “à pé” (pedestre) 6 = Rota evitando balsas 7 = Rota evitando estradas de terra 8 = Rota evitando balsas e estradas de

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE

				terra 9 = Rota evitando estradas em condições precárias 10 = Rota evitando pedágios 24 = Rota padrão mais rápida com o tempo considerando trânsito 25 = Rota padrão mais curta com o tempo considerando trânsito
5	CategoriaVeiculo	Int	Categoria do veículo no sistema VECTIO	Obrigatório (valores idem ao item 3 dos parâmetros de entrada)
6	ValorPedagioTotal	Decimal	Valor total do Pedágio da Rota	Obrigatório
7	ValorPedagioVectio	Decimal	Valor do Pedágio Vectio	Obrigatório
8	ValorPedagioViaFacil	Decimal	Valor do Pedágio Via Fácil	Obrigatório
9	IdRotaCliente	Int	Código identificador da Rota no sistema VECTIO	Obrigatório
10	NomeRotaCliente	String	Nome da Rota no sistema Vectio	Obrigatório
11	DescricaoCategoriaVeiculo	String	Descrição da categoria do veículo	
12	DadosInteresseRota	DadosInteresseRotaResponse	Dados de interesse da Rota	Obrigatório
13	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	Obrigatório
14	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Paradas ( List&lt;ConsultaMapLinkParadaResponse&gt; )</b>				
1	Descricao	String	Descrição da Parada	Obrigatório
2	PontoX	Double	Ponto de orientação geográfica da Parada	Obrigatório
3	PontoY	Double	Ponto de orientação geográfica da Parada	Obrigatório
4	Sucesso	Bool	Indicativo de Sucesso no uso da função	Obrigatório
5	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Lista de Pedágios ( List&lt;ConsultaMapLinkPedagiosResponse&gt; )</b>				
1	IdPedagio	Int	Código identificador do Pedágio no sistema VECTIO	Obrigatório
2	IdFormaDePagamento	Int	Código identificador da forma de Pagamento no sistema VECTIO	Obrigatório
3	Valor	Decimal	Valor do Pedágio	Obrigatório
4	Nome	String	Nome do Pedágio	Obrigatório
5	Sucesso	Bool	Indicativo de Sucesso no uso da função	Obrigatório
6	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
<b>Dados de Interesse da Rota ( DadosInteresseRotaResponse )</b>				
1	IdOrigem	Int	Código identificador de Origem da Rota no sistema VECTIO	
2	NomeOrigem	String	Nome da Origem da Rota	
3	IdDestino	Int	Código identificador de Destino da Rota no sistema VECTIO	
4	NomeDestino	Int	Nome do Destino da Rota	
5	Sucesso	Bool	Indicativo de Sucesso no uso da função	Obrigatório

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO – WEB SERVICE**

6	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	Obrigatório
---	-----------------	--------	------------------------------------------------	-------------

**12.11. MÉTODOS DE APOIO****12.11.1. OBTER LOG DE REQUISIÇÕES**

<i>Método</i>				
<b>ObterLogRequisicoes</b>				
<i>Objetivo</i>				
Disponibiliza os Logs das requisições em Desenvolvimento.				
<i>Objeto de Retorno</i>				
ObterLogRequisicoesResponse				
<i>Sintaxe de Utilização</i>				
ObterLogRequisicoesResponse ObterLogRequisicoes()				
<i>Parâmetros de Saída</i>				
Nº	Campo	Tipo	Descrição	Observação
1	ArquivoZip	Byte[]	Array de bytes contendo os dados que formam o arquivo.zip contendo os logs de requisições.	
2	Sucesso	Bool	Indicativo de sucesso no uso da função	
3	MensagemRetorno	String	Mensagem indicando o tipo de retorno da função	

**ANEXOS****TABELA DE NATUREZA CARGA CAPÍTULO**

A tabela de domínio que armazena descrições do sistema PEF da ANTT estão disponíveis no endereço:

<http://www.targetmp.com.br/site/arquivos/natureza-carga-posicao.xls>

**TABELA DE MUNICÍPIOS**

A tabela de domínio que armazena descrições dos municípios do IBGE, atualizados e acompanhados pelo sistema VECTIO, estão disponíveis no endereço:

<http://www.targetmp.com.br/site/arquivos/municipio.xls>

**TABELA DE BANCOS**

A tabela de domínio que armazena descrições dos bancos de compensação, atualizados e acompanhados pelo sistema VECTIO, estão disponíveis no endereço:

<http://www.targetmp.com.br/site/arquivos/banco-compensacao.xls>

**TABELA DE CATEGORIA DE VEÍCULOS**

A tabela de domínio que armazena descrições das categorias de veículos no sistema VECTIO, estão disponíveis no endereço:

<http://www.targetmp.com.br/site/arquivos/categoria-veiculo.xls>

**TABELA DE CÓDIGOS DE STATUS HTTP**

Artigo que descreve o funcionamento dos códigos de status HTTP.

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista\\_de\\_c%C3%B3digos\\_de\\_status\\_HTTP](http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista_de_c%C3%B3digos_de_status_HTTP)

**TABELA DE CÓDIGOS DE ATIVIDADE ECONÔMICA**

A tabela de domínio que armazena descrições das atividades econômicas no sistema VECTIO, estão disponíveis no endereço:

<http://www.targetmp.com.br/site/arquivos/codigo-atividade-economica.xlsx>