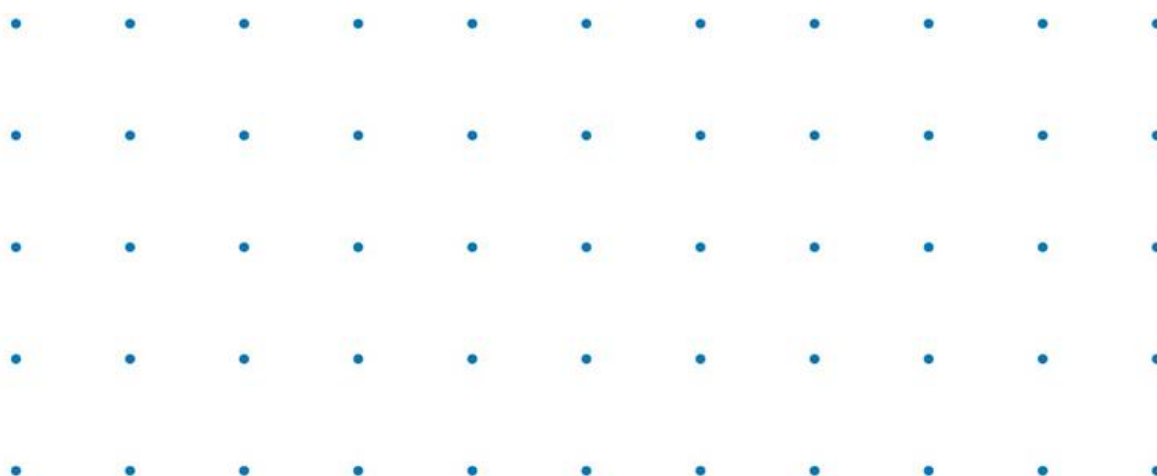


Sistema Pamcard

Pedágio Eletrônico Integrado

PAMCARD



Histórico das Revisões

Controle de Versões			
Versão	Autor	Atualização Realizada	Data
1.0	Marcos Pavani	Versão Inicial. Projeto DE_PAMCARD_2015_167	11/06/15
1.1	Miriam Alborghetti	Revisão	12/06/15
1.2	Marcos Pavani	Ajustes	15/06/15
1.3	Marcos Pavani	Revisão reunião 30/06	01/07/15
1.4	Marcos Pavani	Revisão conforme email 02/07	02/07/15
1.5	Caio Vinícius	Revisão e ajustes	02/07/15
1.6	Caio Vinícius	Revisão e ajustes Roadcard	23/07/15
1.7	Caio Vinícius	Revisão e ajustes Roadcard	07/08/15
1.8	Caio Vinícius	Inclusão Funcionalidade InsertFreightContract	17/11/15
1.9	Caio Vinícius	Remoção dados bancários para cadastramento de TAGs	04/11/16
2.0	Caio Vinícius	Inclusão funcionalidade Router	09/02/17
2.1	Caio Vinícius	Inclusão funcionalidades UpdateTollStatus e FincTollStatus	17/02/17

Índice

Histórico das Revisões	2
Índice	3
Introdução	5
Segurança da Informação	5
Arquitetura	6
Funcionalidades	6
Incluir Contrato Frete	7
Incluir Viagem	17
Cancelar Viagem / Contrato de Frete	21
Consulta de TAG	22
Incluir Adesão TAG de Pedágio	24
Roteirizar	26
Consultar Status do Pedágio	29
Alterar Status do Pedágio	31
Pagamento de Pedágio	32
Apêndices	33
Certificados Digitais	33
• Exemplos	33
Apêndices	44
• WSDL	44
• Exemplos	44
Apêndices - Tabelas	46
1. Tipo de Documento da Viagem	46
2. Tipo de Documento	46
3. Status do Pedágio	46
4. Operadora do Celular	46
5. Categorias do Veículo	47
6. Códigos e Mensagens de Retorno	47
7. Bancos	47
8. Caminho	47
9. Tipo Favorecido	48
10. Emissor do RG	48
11. Nacionalidade	48
12. Sexo	48
13. Tipo de Propriedade	48
14. Operadora do Celular	48
15. Tipo do Meio de Pagamento	48
16. Tipo da Conta do Favorecido	48
17. Perfil da Carga	48
18. Tipo de Pessoa Fiscal	48
19. Tipos Documento Complementar	49
20. Tipo de Efetivação	49
21. Tipo da Parcela	49
22. Tipo Item de Frete	49
23. Origem do Pagamento da Quitação	49
24. Tipo de Desconto	49
25. Caminho	49

Proprietário:	Produto	Pág. 4
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Introdução

Esta documentação tem por objetivo a aprovação das novas funcionalidades e pode sofrer alterações até sua aprovação final.

Segurança da Informação

Para garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade da informação, todas as integrações de clientes/parceiros com o sistema Pamcard, deverão possuir comunicação segura implementando autenticação/autorização.

As integrações são por meio de Web Services e é esperado que o leitor esteja familiarizado com alguns conceitos como por exemplo Certificado Digital, HTTP, Servidores Web/Aplicação e linguagens de programação como Java e .NET.

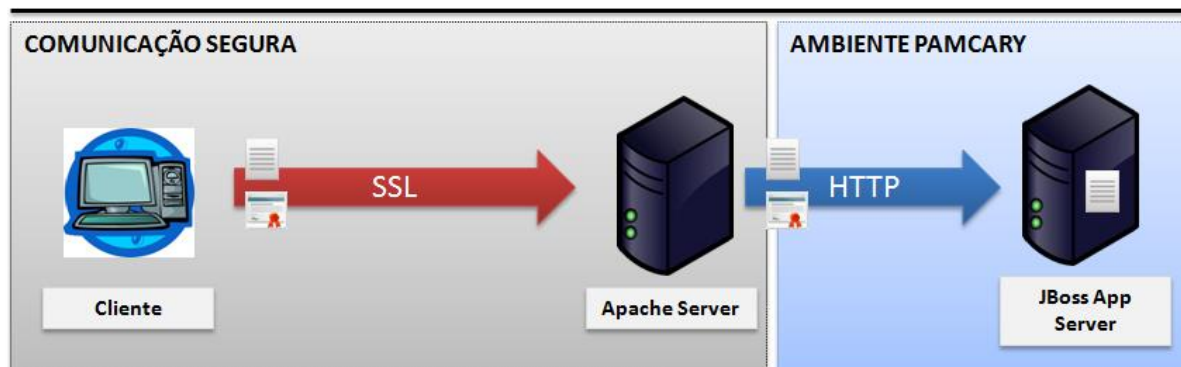
O Sistema Pamcard utiliza como chave de identificação, o CNPJ do contratante que é extraído do certificado apresentado na integração. Portanto, é fundamental que contratante seja o proprietário do certificado em questão.

Para o processo de integração com o sistema Pamcard é necessário que o cliente informe o seu certificado para os nossos servidores **Web**, que por sua vez, farão algumas verificações em determinados atributos do certificado, validando sua autenticidade, órgão emissor e etc..

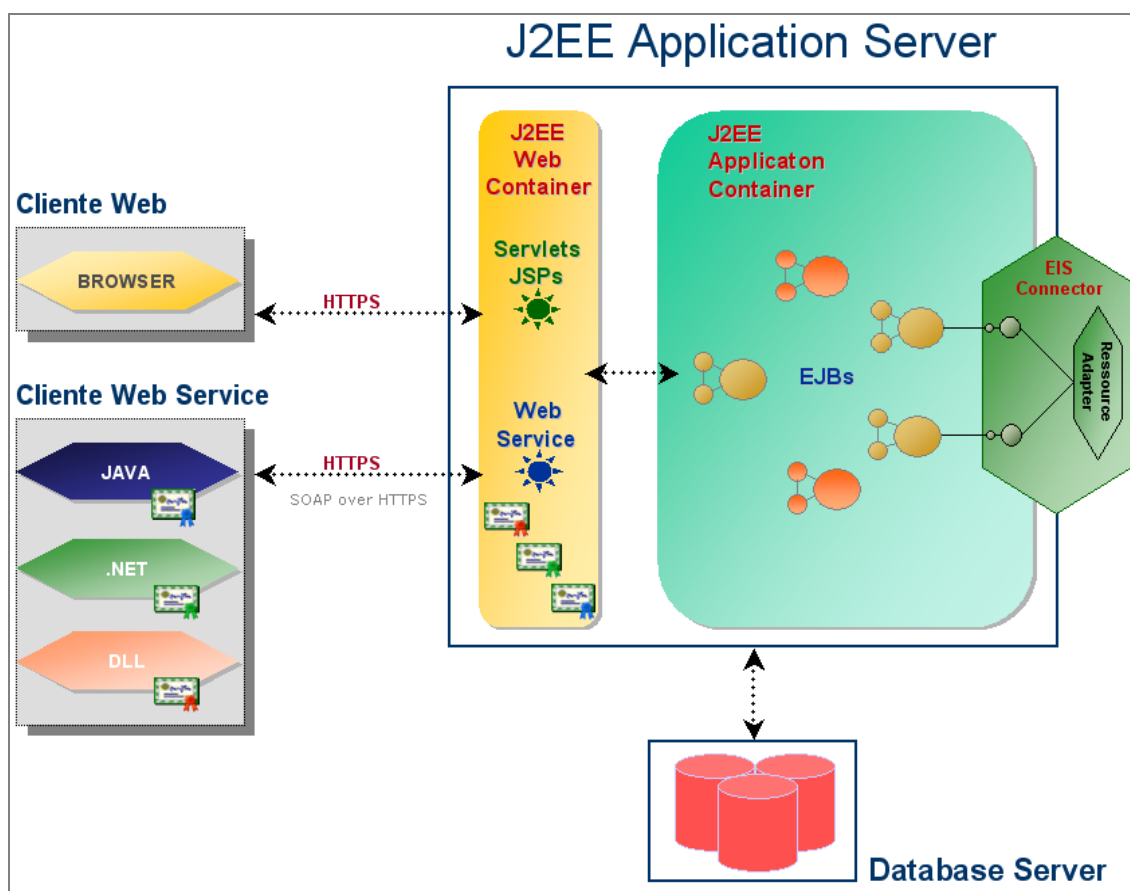
Após a validação do certificado digital, a requisição ao *Web Service* é encaminhada para o servidor de **aplicação** onde ocorrerá a autorização ou não do cliente.

A figura abaixo ilustra o processo de transporte da requisição ao sair do cliente até chegar ao servidor de aplicação

AUTENTICAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO SEGURA VIA SSL



Arquitetura



Funcionalidades

O Sistema Pamcard permite realizar as seguintes transações via integração:

Operação	Função	Código
Incluir Contrato de Frete	InsertFreightContract	26
Incluir Viagem	InsertTrip	2
Cancelar Viagem / Contrato de Frete	CancelTrip	4
Consulta de TAG	FindTag	46
Incluir Adesão de TAG de Pedágio	InsertTAG	47
Roteirizar	Router	11
Consultar Status do Pedágio	FindTollStatus	9
Alterar Status do Pedágio	UpdateTollStatus	10

Pagamento de Pedágio	PayToll	45
----------------------	---------	----

A tabela acima especifica as operações, as funções disponibilizadas no Web Service e respectivos códigos de operações do Adaptador.

Incluir Contrato Frete

Operação que permite a inclusão de um contrato de frete no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e saída:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=InsertFreightContract
fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório
2	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs 2
3	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
4	viagem.id.cliente	numérico	18	Obs3
5	viagem.contrato.numero	alfanumérico	30	Obrigatório
6	viagem.favorecido.qtde	numérico	1	Obrigatório (máximo 3)
7	viagem.favorecidoN.tipo	Numérico	1	Ver Tabela 9
8	viagem.favorecidoN.documento.qtde	Numérico	1	Obrigatório
9	viagem.favorecidoN.documentoN.tipo	numérico	2	Obrigatorio Ver Tabela 2
10	viagem.favorecidoN.documentoN.numero	alfanumérico	30	Obrigatório Obs5
11	viagem.favorecidoN.documentoN.uf	Alfanumérico	2	Obs 30
12	viagem.favorecidoN.documentoN.emissor.id	Numérico	2	Obs 30 Ver Tabela 10
13	viagem.favorecidoN.documentoN.emissao.data	Data	10	Obs 30 dd/mm/yyyy
14	viagem.favorecidoN.nome	Alfanumérico	40	Obs 30
15	viagem.favorecidoN.data.nascimento	Data		Obs 30 dd/mm/yyyy
16	viagem.favorecidoN.nacionalidade.id	Numérico	1	Obs 30 Ver Tabela 11
17	viagem.favorecidoN.naturalidade.ibge	Numérico	9	Obs 30
18	viagem.favorecidoN.sexo	Alfanumérico	1	Obs 30 Ver Tabela 12
19	viagem.favorecidoN.endereco.logradouro	Alfanumérico	40	Obs 30
20	viagem.favorecidoN.endereco.numero	numérico	5	Obs 30
21	viagem.favorecidoN.endereco.complemento	Alfanumérico	15	Obs 30 Não obrigatório
22	viagem.favorecidoN.endereco.bairro	Alfanumérico	30	Obs 30
23	viagem.favorecidoN.endereco.cidade.ibge	Numérico		Obs 30

Proprietário:	Produto	Pág. 7
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

24	viagem.favorecidoN.endereco.cep	Numérico	8	Obs 30
25	viagem.favorecidoN.endereco.propriedade.tipo.id	Numérico	2	Obs 30 Ver Tabela 13
26	viagem.favorecidoN.endereco.reside.desde	Data	7	Obs 30 mm/yyyy
27	viagem.favorecidoN.telefone.ddd	alfanumerico	3	Obs 30 Formato 099
28	viagem.favorecidoN.telefone.numero	Numérico	8	Obs 30
29	viagem.favorecidoN.celular.operadora.id	Numérico	2	Obs 30 Ver Tabela 14
30	viagem.favorecidoN.celular.ddd	alfanumerico	3	Obs 30 Formato 099.
31	viagem.favorecidoN.celular.numero	Numérico	8	Obs 30
32	viagem.favorecidoN.email	Alfanumérico	40	Obs 30
33	viagem.favorecidoN.meio.pagamento	numérico	1	Ver Tabela 15
34	viagem.favorecidoN.conta.banco	Numérico	4	Obs 4
35	viagem.favorecidoN.conta.agencia	alfanumérico	10	Obs 4
36	viagem.favorecidoN.conta.agencia.digito	alfanumérico	1	Obs 4
37	viagem.favorecidoN.conta.numero	Alfanumérico	10	Obs 4
38	viagem.favorecidoN.conta.tipo	Numérico	1	Obs 4 Ver Tabela 16
39	viagem.favorecidoN.cartao.numero	numérico	16	Obs 6
5	viagem.cartao.numero.controle	Numérico	10	Obs 58
40	viagem.favorecidoN.empresa.nome	Alfanumérico	50	Obs 41
41	viagem.favorecidoN.empresa.cnpj	Numérico	14	Obs 41
42	viagem.favorecidoN.empresa.rntrc	Numérico	8	Obs 41
43	viagem.veiculo.qtde	Numérico	1	Max. 5 ocorrências Obrigatório
44	viagem.veiculoN.placa	Alfanumérico	7	Obrigatório Obs 7
45	viagem.veiculoN.rntrc	alfanumérico	8	Obs 36
46	viagem.veiculo.categoria	Alfanumérico	3	Obrigatório. Ver Tabela 5
47	viagem.data.partida	Data	10	dd/mm/yyyy Obrigatório Obs 37
48	viagem.data.termino	Data	10	dd/mm/yyyy Obs 8 Obrigatório
49	viagem.rota.id	numérico	10	Obs 9
50	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	Obs 10
51	viagem.origem.cidade.ibge	numérico	7	Obs 11
52	viagem.destino.cidade.ibge	numerico	7	Obs 11
53	viagem.ponto.qtde	numérico	10	Obs 12
54	viagem.pontoN.cidade.ibge	numérico	7	Obs 60
55	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Fixo = 6 Obs 56
56	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	Obs 13
57	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 3
58	viagem.pedagio.roteirizar	alfa	1	Fixo = S Obs 14 Obs 56
58	viagem.pedagio.obter.praca	Alfa	1	(S ou N) Obs 15
59	viagem.pedagio.utiliza.saldo	Alfa	1	(S ou N)
60	viagem.pedagio.cartao.numero	numérico	16	Obs 6

61	viagem.carga.tipo (campo desativado, de acordo com novas regras ANTT)	Numérico	±	1- Lotação 2- Fracionada Obrigatório. Obs34
62	viagem.carga.natureza	numérico	4	Obs 32 Obrigatório
63	viagem.carga.peso	decimal	5,2	Obs 13 Obrigatório
64	viagem.carga.perfil.id	numérico	1	Obs 42 Obs 43 Ver Tabela 17
65	viagem.documento.qtde	numérico	10	Obrigatório Obs 17
66	viagem.documentoN.tipo	numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 1 Ver Obs 31
67	viagem.documentoN.numero	alfanumérico	30	Obrigatório Obs 31
68	viagem.documentoN.serie	Alfa	5	Não Obrigatório
69	viagem.documentoN.quantidade	decimal	7,2	Obs 13
70	viagem.documentoN.especie	Alfa	15	Não obrigatório
71	viagem.documentoN.cubagem	decimal	8,3	Obs 13 Não obrigatório
72	viagem.documentoN.natureza	numérico	4	Obs 32 Não obrigatório
73	viagem.documentoN.peso	decimal	5,2	Obs 13 Não Obrigatório
74	viagem.documentoN.mercadoria.valor	decimal	17,2	Obs 13
75	viagem.documentoN.pessoafiscal.qtde	numérico	2	Obrigatório Fixo = 2
76	viagem.documentoN.pessoafiscalN.tipo	Numérico	1	Obrigatório Ver Tabela 18
77	viagem.documentoN.pessoafiscalN.codigo	Numérico	10	Obs 20
78	viagem.documentoN.pessoafiscalN.documento.tipo	numérico	2	Obrigatorio Ver Tabela 2
79	viagem.documentoN.pessoafiscalN.documento.numero	Alfanumérico	20	Obs 19
80	viagem.documentoN.pessoafiscalN.nome	Alfanumérico	40	Obs 19
81	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.logradouro	Alfanumérico	40	Obs 19
82	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.numero	Alfanumérico	5	Obs 19
83	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.complemento	Alfanumérico	15	Obs 19
84	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.bairro	Alfanumérico	30	Obs19
85	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.cidade.ibge	numérico	7	Obs 19 Obs 20
86	viagem.documentoN.pessoafiscalN.endereco.cep	Numérico	8	Obs 19
87	viagem.documento.complementar.qtde	Numérico	2	Obs 21 Não obrigatório
88	viagem.documento.complementarN.tipo	Numérico	2	Ver Tabela 19 Não obrigatório
89	viagem.parcela.qtde	numérico	10	Obrigatório Obs 61
90	viagem.parcelaN.efetivacao.tipo	numérico	2	Ver Tabela 20 Obrigatório
91	viagem.parcelaN.valor	decimal	9,2	Obs 13 Obrigatório

92	viagem.parcelaN.subtipo	numérico	2	Ver Tabela 21 Obrigatório
93	viagem.parcelaN.base	alfa	1	(S ou N) Obs 26 Não obrigatório
94	viagem.parcelaN.status.id	numérico	2	Ver Tabela 3 Obrigatório
95	viagem.parcelaN.data	data		(dd/mm/aaaa) Obrigatório
96	viagem.parcelaN.favorecido.tipo.id	numérico	1	Obrigatório Ver Tabela 9
97	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	Obrigatório
98	viagem.frete.valor.bruto	decimal	9,2	Obs 13 obrigatório
99	viagem.frete.item.qtde	Numérico	2	Obrigatório
100	viagem.frete.itemN.tipo	Numérico	3	Ver Tabela 22
101	viagem.frete.itemN.tarifa.quantidade	Numerico	2	De 4 a 99 Default 4 Ver Obs 59
102	viagem.frete.itemN.valor	decimal	17,2	Obs 13 Obs 27
103	viagem.quitacao.prazo	Numérico	2	Obs 22 Não obrigatório
104	viagem.quitacao.indicador	Alfa	1	(S ou N) Obs 23 Não obrigatório
105	viagem.quitacao.entrega.ressalva	Alfa	1	(S ou N) obs 24 Obs 42
106	viagem.quitacao.origem.pagamento	Numérico	2	Ver Tabela 23 Obs 42 Obs 45
107	viagem.comprovacao.observacao	alfa	4000	Não obrigatório
108	viagem.quitacao.desconto.tipo	Numérico	1	Obs 46 Ver Tabela 37
109	viagem.quitacao.desconto.faixa.qtde	Numérico	9	Obs 47
110	viagem.quitacao.desconto.faixaN.ate	Numérico	3,3	Obs 47
111	viagem.quitacao.desconto.faixaN.percentual	Numérico	3	Obs 47 Obs 48
112	viagem.quitacao.desconto.tolerancia	Numérico	3	Obs 49 Obs 50
113	viagem.carga.valorunitario	Numérico	9,2	Obs 52
114	viagem.diferencafrete.credito	Numérico	9,2	Obs 53
115	viagem.diferencafrete.debito	Numérico	9,2	Obs 53
116	viagem.diferencafrete.tarifamotorista	Numérico	1	Obs 53
117	viagem.pedagio.idavolta	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 54
118	viagem.pedagio.caminho	numérico	2	Ver tabela 25 Obs 55
119	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 57

Observações:

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero.
3. O parâmetro viagem.id.cliente deve ser utilizado para garantir que não haja registro de viagem duplicado para a empresa. A empresa deverá enviar um código de controle que garanta que a viagem é única seu sistema.

Proprietário:	Produto	Pág. 10
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

4. Todos os campos referente ao contratado devem ser preenchidos conforme o meio de pagamento.
Meio de pagamento Cartão deve ser informado o campo viagem.favorecidoN.cartao.numero.
Meio de pagamento Conta Depósito deve ser informado viagem.favorecidoN.conta.banco, viagem.favorecidoN.conta.agencia, viagem.favorecidoN.conta.numero, viagem.favorecidoN.conta.tipo.
5. O preenchimento do campo viagem.favorecidoN.documento.numero deve ser de acordo com o campo viagem.favorecidoN.documento.tipo.
6. O cartão tipo Expresso novo, que ainda não tem viagem cadastrada anteriormente requer o cadastramento do portador e deverão ser informados os campos do 8 ao 32 se o portador não estiver cadastrado no sistema Pamcard.
7. As placas devem ser preenchidas no formato AAA9999 e não podem ser duplicadas entre elas.
8. Data de Término deve ser maior ou igual data da partida. O período entre as datas não deve exceder a 90 dias.
9. Opção 1 - Se for informado o ID da Rota (parâmetro 49), código gerado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 50 a 54 e 56 serão desconsiderados;
10. Opção 2 - Se for informado o nome da Rota (parâmetro 50), nome informado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 49, 51 a 54 e 56 serão desconsiderados;
11. Opção 3 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros 51 e 52 serão de preenchimento obrigatório;
12. Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero);
13. Os campos de valor devem ter a representação decimal indicada por ponto. Exemplo: 999999999.99 ;
14. O campo viagem.pedagio roteirizar = 'S' calcula o valor do pedágio, quantidade de praças de pedágio e quilometragem.
15. Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (viagem.pedagio.obter.praça = S), será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.
- ~~16. Se a empresa está configurada para utilizar Saldo do Cartão terá opção para utilizar ou não o saldo. Caso contrário não deve ser informado este parâmetro.~~
17. O campo viagem.documento.qtde deve corresponder à qtde de documentos a serem informados na lista.
18. Campo obrigatório se demais campos do remetente não forem informados.
Se informado este campo demais campos de pessoa fiscal serão desconsiderados.
19. Campo obrigatório se não informado através do código.
20. Este campo deve ser utilizado caso haja pessoa fiscal cadastrada no Sistema Pamcard, se informado, os campos 77 a 86 serão desconsiderados.
21. Obrigatório conforme quantidade de documentos complementares informado.
22. Número de dias para disparar o pagamento do Saldo Final.
23. Flag para indicar se a empresa permite quitação das parcelas.
24. Flag para indicar se a empresa permite ressalva na entrega.
- ~~25. O resultado do Valor Líquido (valor bruto (+) Créditos (-) Débitos (-) Compensações) deve ser igual à Somatória das Parcelas de Frete~~
26. O Campo viagem.parcelaN.base deve ser utilizado quando for Tipo de parcela Abastecimento e, neste caso o valor default será 'S'.
27. Se o Tipo do Item de Frete for informado, o valor passa a ser obrigatório.
- ~~28. Quando for solicitada viagem.pedagio roteirizar = "S", o sistema apresenta as informações da roteirização.~~
- ~~29. Se for informado viagem.pedagio.obter.rota = 'S', o sistema busca os códigos IBGE das cidades da Rota Cadastrada caso a opção informada seja Id da Rota, Id da Rota Cliente ou Nome da Rota, caso contrário estes códigos serão obtidos do Cod.IBGE. Os pontos serão apresentados na sequência de cadastramento.~~
30. Campos do 8 ao 32 devem ser informados se não existir favorecido cadastrado no sistema Pamcard. O parâmetro viagem.favorecidoN.endereco.numero pode ser informado com valor igual a 0 (zero). Segue exemplo do trecho de cadastramento do favorecido no contrato de frete:
31. Caso a empresa decida não informar os documento deve registrar com tipo de Documento 5- Conhecimento e número "Não Declarado".

viagem.favorecido1.documento.qtde=3
viagem.favorecido1.documento1.tipo=2
viagem.favorecido1.documento1.numero=00011122285
viagem.favorecido1.documento2.tipo=5

Proprietário:	Produto	Pág. 11
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

viagem.favorecido1.documento2.numero=123456
viagem.favorecido1.documento3.tipo=3
viagem.favorecido1.documento3.numero=12345655
viagem.favorecido1.documento3.uf=SP (parâmetro usado somente para UF de RG)
viagem.favorecido.documentoN.emissor.id (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB) (parâmetro usado somente para RG)
viagem.favorecido.documentoN.emissao.data (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB) (parâmetro usado somente para RG)
viagem.favorecidoN.nome
viagem.favorecidoN.data.nascimento
viagem.favorecido.nacionalidade.id (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecido.naturalidade.ibge (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecido.sexo (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecidoN.endereco.logradouro
viagem.favorecidoN.endereco.numero
viagem.favorecidoN.endereco.complemento
viagem.favorecidoN.endereco.bairro
viagem.favorecidoN.endereco.cidade.ibge
viagem.favorecidoN.endereco.cep
viagem.favorecido.endereco.propriedade.tipo.id (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecido.endereco.reside.desde (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecidoN.telefone.ddd
viagem.favorecidoN.telefone.numero
viagem.favorecido.celular.operadora.id (Obrigatório se favorecido com meio de pagamento cartão para cartões novos do BB)
viagem.favorecidoN.celular.ddd
viagem.favorecidoN.celular.numero

Caso o CPF informado já possua dados cadastrados, é obrigatório somente os parâmetros 8 e 9, caso informe os demais campos (8 a 32) as informações serão desconsideradas.

Segue exemplo de informe de favorecido já cadastrado, para inclusão de contrato de frete:

viagem.favorecido1.documento.qtde=1
viagem.favorecido1.documento1.tipo=2
viagem.favorecido1.documento1.numero=00011122285

32. A natureza da mercadoria informada deve estar de acordo com o código harmonizado de mercadorias da Receita Federal.
33. Caso a solução de pedágio informada não seja 5-PAMCARD, todos os parâmetros de roteirização e praças de pedágio serão desconsiderados.
34. O contratado (favorecido tipo 1) é obrigatório (campos 9 ao 32). Caso motorista seja diferente do contratado, deve-se informar o conjunto de parâmetros dos campos 9 ao 32 para o motorista (favorecido tipo 3);

Proprietário:	Produto	Pág. 12
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

35. ~~Se informado viagem.carga.tipo=2, o campo 59 poderá ser preenchido com o código 0001 (natureza da carga genérica). Nesse caso, os campos 72 a 82, tornam-se facultativos ao destinatário.~~
36. Se não informado RNTRC do veículo, o sistema assumirá o RNTRC do contratado.
Se o veículo não pertencer ao contratado este campo deverá ser informado.
37. Data de Embarque deve estar dentro do prazo de 30 dias a partir da Data Atual.
38. ~~Se não informado o parâmetro "viagem.pedagio.solucao.id" e informado o valor de pedágio ou for roteirizado, considera a solução 5 (Pamcard) como padrão.~~
39. Quando o meio de pagamento utilizado for 2=Conta, é necessário o cadastramento prévio dessa funcionalidade na configuração da empresa contratante do Sistema Pamcard.
40. ~~Se o número do cartão de pedágio for o mesmo do contratado (ou motorista quando informado), não será necessário informar este campo.~~
41. Campos obrigatórios para cadastro de cartão Expresso Pessoa Jurídica
42. Campos obrigatórios se informado viagem.quitacao.indicador como "S"
43. Caso não seja informado irá assumir 1-Carga Seca
44. ~~Obrigatoriedade condicional do campo. Caso seja selecionada a regra de desconto Tolerância, o campo deverá ser obrigatório~~
45. Caso não seja informado irá assumir o default 1-Contratante
46. Se o perfil da carga for SECA, somente deverá aceitar viagem.desconto.tipo=1
47. Obrigatório somente se viagem.desconto.tipo = 3
48. Se não informado para uma determinada faixa **Não Paga** o Saldo Final.
49. Deve ser informado somente se viagem.quitacao.desconto.tipo = 1.
50. Se carga seca a tolerância é por unidade se à granel é percentual
51. Campo obrigatório para clientes que operam transferência pelo Banco do Brasil quando o favorecido utilizar conta do Banco do Brasil.
52. Deve ser informado somente se viagem.quitacao.desconto.tipo=2 ou viagem.quitacao.desconto.tipo=3.
53. Valores de diferença de frete somente para cargas à GRANEL
54. Campos responsável por realizar trajeto de ida e volta, de acordo com as informações de origem, destino e pontos intermediários.
55. Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
56. A opção viagem.pedagio.roteirizar=S é obrigatória.
57. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's de rota cadastrada.
58. Se o cartão for Bradesco, poderá ser cadastrado pelo número de Controle, não sendo necessário a informação do número do cartão
59. Para os itens Tarifa de Saque (315) ou Tarifa de Transferência (316), o campo viagem.frete.itemN.tarifa.quantidade se informado deve estar entre 4 e 99, se não informado assume 4. Os demais itens não requerem esta informação.
60. Campo obrigatório se parâmetro 53 (viagem.ponto.qtde) tiver valor maior que 0.
61. Campo responsável pela informação da quantidade de parcelas que serão utilizada para pagamento do frete acordado (adiantamento, saldo final, etc.)

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	
4	viagem.antt.ciot.protocolo	Numérico	4	
5	viagem.destino.cidade.nome	Alfa	50	
6	viagem.destino.estado.nome	Alfa	50	
7	viagem.destino.pais.nome	Alfa	50	
8	viagem.digito	numérico	1	
9	viagem.id	alfanumérico	10	
10	viagem.origem.cidade.nome	Alfa	50	
12	viagem.origem.estado.nome	Alfa	50	
13	viagem.origem.pais.nome	Alfa	50	
14	viagem.pedagio.km	Decimal	19,4	

15	viagem.pedagio.praçaN.km	Decimal	19,4	
16	viagem.pedagio.praçaN.nome	Alfanumérico	110	
17	viagem.pedagio.praçaN.seq	Numérico	2	
18	viagem.pedagio.praçaN.valor	decimal	9,2	
19	viagem.pedagio.qtde	numérico	2	
20	viagem.pedagio.tempo.percorso	alfanumérico	15	
21	viagem.pedagio.valor	decimal	19,4	
22	viagem.ponto.qtde	Alfa	50	
23	viagem.pontoN.cidade.nome	Alfa	50	
24	viagem.pontoN.estado.nome	Alfa	50	
25	viagem.pontoN.km	Decimal	19,4	
26	viagem.pontoN.pais.nome	Alfa	50	
27	viagem.rota.nome	alfa	50	
28	viagem.uf.qtde	numérico	2	
29	viagem.ufN.sigla	alfanumérico	2	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=26

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190

#viagem.unidade.documento.tipo=1

#viagem.unidade.documento.numero=27064195000190

#viagem.id.cliente=3009111400

viagem.contrato.numero=061011

#SEM FAVORECIDO

viagem.favorecido.qtde=1

viagem.favorecido1.tipo=1

viagem.favorecido1.documento.qtde=1

viagem.favorecido1.documento1.tipo=2

viagem.favorecido1.documento1.numero=56164548934

#viagem.favorecido1.documento2.tipo=5

#viagem.favorecido1.documento2.numero=00169488

#viagem.favorecido1.documento3.tipo=3

#viagem.favorecido1.documento3.numero=1234987465

#viagem.favorecido1.documento3.uf=SSP

#viagem.favorecido1.nome=ANILDO LUIZ RISSARDI

#viagem.favorecido1.data.nascimento=28/12/1981

#viagem.favorecido1.endereco.logradouro=RUA AUGUSTO GOULART XPTO

#viagem.favorecido1.endereco.numero=3144

#viagem.favorecido1.endereco.complemento=CASA 2

#viagem.favorecido1.endereco.bairro=VILA COSTA MELLO

#viagem.favorecido1.endereco.cidade.ibge=3550308

#viagem.favorecido1.endereco.cep=03625071

#viagem.favorecido1.telefone.ddd=011

#viagem.favorecido1.telefone.numero=38891276

#viagem.favorecido1.celular.ddd=011

#viagem.favorecido1.celular.numero=81035602

#viagem.favorecido1.email=jennifer_augusto@yahoo.com.br

viagem.favorecido1.meio.pagamento=2

#viagem.favorecido1.conta.banco=237

#viagem.favorecido1.conta.agencia=89

Proprietário:	Produto	Pág. 14
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

#viagem.favorecido1.conta.numero=987954
#viagem.favorecido1.conta.tipo=2
#viagem.favorecido1.cartao.numero=
#viagem.favorecido2.tipo=1
#viagem.favorecido2.documento.qtde=1
#viagem.favorecido2.documento1.tipo=2
#viagem.favorecido2.documento1.numero=29693909909
#viagem.favorecido2.documento2.tipo=5
#viagem.favorecido2.documento2.numero=01130915
#viagem.favorecido2.documento3.tipo=3
#viagem.favorecido2.documento3.numero=65478945
#viagem.favorecido2.documento3.uf=SSP
#viagem.favorecido2.nome=ISSAO OGUMA
#viagem.favorecido2.data.nascimento=16/02/1985
#viagem.favorecido2.endereco.logradouro=RUA ABILIO SOARES
#viagem.favorecido2.endereco.numero=409
#viagem.favorecido2.endereco.complemento=6 ANDAR
#viagem.favorecido2.endereco.bairro=PARAISO
#viagem.favorecido2.endereco.cidade.ibge=3550308
#viagem.favorecido2.endereco.cep=04005001
#viagem.favorecido2.telefone.ddd=011
#viagem.favorecido2.telefone.numero=38891276
#viagem.favorecido2.celular.ddd=011
#viagem.favorecido2.celular.numero=98751234
#viagem.favorecido2.email=
#viagem.favorecido2.meio.pagamento=1
#viagem.favorecido2.conta.banco=
#viagem.favorecido2.conta.agencia=
#viagem.favorecido2.conta.numero=
#viagem.favorecido2.conta.tipo=
#viagem.favorecido2.cartao.numero=4417810025749012

viagem.veiculo.qtde=1
viagem.veiculo1.placa=APX0808
#viagem.veiculo1.rntrc=00168810
#viagem.veiculo2.placa=JJD2355
#viagem.veiculo2.rntrc=00168947
#viagem.veiculo3.placa=DAI3221
#viagem.veiculo3.rntrc=00168947
#viagem.veiculo4.placa=BXE9060
#viagem.veiculo4.rntrc=00169885
#viagem.veiculo5.placa=DDD8795
#viagem.veiculo5.rntrc=00168947
viagem.veiculo.categoria=7

viagem.data.partida=12/10/2011
viagem.data.termo=10/11/2011

#viagem.rota.id=1634
#viagem.rota.nome=rota_rs
viagem.origem.cidade.ibge=3550308
viagem.destino.cidade.ibge=3523909
viagem.ponto.qtde=1
viagem.ponto1.cidade.ibge=3501608
viagem.pedagio.status.id=2
viagem.pedagio.roteirizar=S
viagem.pedagio.obter.praca=S
#viagem.pedagio.utiliza.saldo=S
viagem.pedagio.solucao.id=6

```

Proprietário:	Produto	Pág. 15
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

viagem.carga.natureza=1212
viagem.carga.peso=1000
viagem.carga.perfil.id=1

viagem.documento.qtde=1
viagem.documento1.tipo=6
viagem.documento1.numero=5466987
viagem.documento1.serie=45
viagem.documento1.quantidade=456.54
viagem.documento1.especie=LIQUIDO
viagem.documento1.cubagem=456.54
viagem.documento1.peso=456.54
viagem.documento1.natureza=9404
viagem.documento1.mercadoria.valor=1025.65
viagem.documento1.pessoafiscal.qtde=3
viagem.documento1.pessoafiscal1.tipo=1
#viagem.documento1.pessoafiscal1.codigo=2
viagem.documento1.pessoafiscal1.documento.tipo=1
viagem.documento1.pessoafiscal1.documento.numero=27064195000190
viagem.documento1.pessoafiscal1.nome=JENNIFER TRANSPORTES
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.logradouro=RUA ABILIO SOARES
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.numero=409
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.complemento=6 ANDAR
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.bairro=PARAISO
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.cidade.ibge=3550308
viagem.documento1.pessoafiscal1.endereco.cep=04005001
viagem.documento1.pessoafiscal2.tipo=2
#viagem.documento1.pessoafiscal2.codigo=
viagem.documento1.pessoafiscal2.documento.tipo=2
viagem.documento1.pessoafiscal2.documento.numero=07590701807
viagem.documento1.pessoafiscal2.nome=JENNIFER BARBOSA
viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.logradouro=RUA AUGUSTO GOULART
viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.numero=314
#viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.complemento=CASA
viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.bairro=VILA COSTA MELO
viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.cidade.ibge=3550308
viagem.documento1.pessoafiscal2.endereco.cep=03625070
viagem.documento1.pessoafiscal3.tipo=3
viagem.documento1.pessoafiscal3.codigo=2
#viagem.documento1.pessoafiscal3.documento.tipo=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.documento.numero=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.nome=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.endereco.logradouro=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.endereco.numero=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.endereco.complemento=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.endereco.bairro=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.endereco.cidade.ibge=
#viagem.documento1.pessoafiscal3.enderco.cep=

viagem.documento.complementar.qtde=1
viagem.documento.complementar1.tipo=1

viagem.parcela.qtde=2
viagem.parcela1.efetivacao.tipo=1
viagem.parcela1.valor=1.00
viagem.parcela1.subtipo=1
#viagem.parcela1.base=N
viagem.parcela1.status.id=1

```

Proprietário:	Produto	Pág. 16
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		


```

viagem.parcela1.data=30/10/2011
viagem.parcela1.favorecido.tipo.id=2
viagem.parcela1.numero.cliente=1
viagem.parcela2.efetivacao.tipo=2
viagem.parcela2.valor=2.00
viagem.parcela2.subtipo=2
#viagem.parcela2.base=N
viagem.parcela2.status.id=1
viagem.parcela2.data=31/10/2011
viagem.parcela2.favorecido.tipo.id=1
viagem.parcela2.numero.cliente=2

#viagem.quitacao.prazo=
#viagem.quitacao.indicador=
#viagem.quitacao.entrega.ressalva=
#viagem.quitacao.origem.pagamento=
#viagem.comprovacao.observacao=

viagem.frete.valor.bruto=200.00
viagem.frete.item.qtde=1
viagem.frete.item1.tipo=1
viagem.frete.item1.valor=189.00

#viagem.desconto.tipo=

```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.antt.ciot.numero=033001000286
viagem.antt.ciot.protocolo=7544
viagem.id=1029505
viagem.digito=9
viagem.pedagio.km=287,18
viagem.pedagio.praca1.km=188.65
viagem.pedagio.praca1.nome=PEDAGIO PALHOCA;PALHOCA-SC;BR 101;ROD PRESTES
MAIA;KM:221;AUTOPISTA LITORAL SUL
viagem.pedagio.praca1.seq=1
viagem.pedagio.praca1.valor=8.50
viagem.pedagio.praca2.km=251.68
viagem.pedagio.praca2.nome=PEDAGIO PORTO BELO;PORTO BELO-SC;BR 101;ROD PRESTES
MAIA;KM:159;AUTOPISTA LITORAL SUL
viagem.pedagio.praca2.seq=2
viagem.pedagio.praca2.valor=8.50
viagem.pedagio.qtde=2
viagem.pedagio.tempo.percurso=2h 46min
viagem.pedagio.valor=112.50

```

Incluir Viagem

Operação que permite a inclusão de uma viagem no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e saída:

Parâmetros de Entrada

Proprietário:	Produto	Pág. 17
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=InsertTrip
Fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.id.cliente	numérico	18	Obs. 1
2	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório Obs. 2
3	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs. 3 Obs. 4
4	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs. 3
5	viagem.documento.qtde	numérico	10	Obrigatório
6	viagem.documentoN.tipo	numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 1
7	viagem.documentoN.numero	alfanumérico	30	Obrigatório
8	viagem.contrato.numero	alfanumérico	30	
9	viagem.cartao.numero	numérico	16	Obrigatório
10	viagem.veiculo.placa	alfanumérico	7	Obrigatório
11	viagem.veiculo.categoria	alfanumérico	3	Ver Tabela 5
12	viagem.data.partida	data		(dd/mm/aaaa) Obs. 5
13	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 3
14	viagem.rota.id	numérico	10	Obs 8
15	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	Obs 9
16	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 11
17	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 11
18	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 11
19	viagem.origem.cidade.ibge	numérico	7	Obs 10
20	viagem.destino.cidade.ibge	numérico	7	Obs 10
21	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 11
22	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 11
23	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 11
24	viagem.ponto.qtde	numérico	10	Obs 12
25	viagem.pontoN.pais.nome	alfanumérico	50	
26	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	
27	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	
28	viagem.pontoN.cidade.ibge	numérico	7	
29	viagem.pedagio.roteirizar	alfanumérico	1	Fixo = S
30	viagem.pedagio.obter.praca	alfanumérico	1	(S ou N) Obs. 15
31	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Fixo = 6
32	viagem.pedagio.idavolta	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 26
33	viagem.pedagio.caminho	Numérico	2	Ver tabela 8 Obs 13
34	viagem.obter.uf	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 14
35	viagem.parcela.qtde	Numerico	9,2	Obrigatório

Proprietário:	Produto	Pág. 18
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

			Fixo = 0
--	--	--	----------

Observações:

1. O parâmetro viagem.id.cliente deve ser utilizado para garantir que não haja registro de viagem duplicado para a empresa. A empresa deverá enviar um código de controle que garanta que a viagem é única seu sistema.
2. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
3. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero.
4. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
5. A data de partida deve ser sempre maior ou igual 2 dias anteriores à data corrente.
Ex.: hoje é dia 01/01/2010, a data de partida deve ser >= 30/12/2009.
6. Neste campo deverá ser informada a quantidade de praças de pedágio.
7. Os campo de valor deve ter a apresentação decimal indicada por ponto.
Ex.: 999999999.99
8. Opção 1 - Se for informado o ID da Rota (parâmetro 14), código gerado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 15 a 23 serão desconsiderados;
9. Opção 2 - Se for informado o nome da Rota (parâmetro 15), nome informado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 16 e 23 a 24 a 28 serão desconsiderados;
10. Opção 3 - Se for informada a rota através dos códigos IBGE das cidades (parâmetros 19 e 20), os parâmetros 16 a 18, e 21 a 23 serão desconsiderados;
11. Opção 4 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros de origem e destino deve ser informados, seja através de código de IBGE ou dados de país, estado e cidade;
 - Os Nomes de Cidade, Estados e Países deverão ser preenchidos Padrão Correios.(caracteres especiais serão suprimidos no cadastramento, com exceção do hífen)
12. Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero);
13. Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS;
14. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's de rota informada.
15. Se for informado viagem.pedagio.obter.rota = 'S', o sistema busca os Nomes do País, Cidades e Estado da Rota Cadastrada caso a opção informada seja Id da Rota, Id da Rota Cliente ou Nome da Rota, caso contrario estes nomes serão obtidos do Cod.IBGE informado ou Nomes das Cidades/Estados/Pais informados.

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
6	viagem.digito	Numérico	1	
7	viagem.id	alfanumérico	100	

Exemplo**Exemplo Arquivo Envio (IN):**

--

Proprietário:	Produto	Pág. 19
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

transacional.operacao=2

viagem.contratante.documento.numero=00001001000312
viagem.unidade.documento.tipo=88
viagem.unidade.documento.numero=112233

viagem.id.cliente=999999978

viagem.documento.qtde=1
viagem.documento1.tipo=1
viagem.documento1.numero=123456789

viagem.contrato.numero=78945

viagem.cartao.numero=4417810174077017

viagem.veiculo.placa=FNO7490
viagem.veiculo.categoria=7

viagem.data.partida=07/08/2015

viagem.pedagio.status.id=2

viagem.pedagio.roteirizar=S

viagem.pedagio.solucao.id=6

viagem.pedagio.obter.praca=S

viagem.origem.pais.nome=BRASIL
viagem.origem.estado.nome=SP
viagem.origem.cidade.nome=SANTOS

viagem.destino.pais.nome=BRASIL
viagem.destino.estado.nome=SP
viagem.destino.cidade.nome=CAMPINAS

viagem.ponto.qtde=1

viagem.ponto1.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto1.estado.nome=SP
viagem.ponto1.cidade.nome=ITUPEVA

viagem.parcela.qtde=0
  
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

mensagem.codigo=0
mensagem.descricao=Operação realizada com sucesso
mensagem.digito=2
  
```

Viagem Margito - 2		Pág. 20
Proprietário:	Produto	
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

viagem.id=1114111
viagem.pedagio.km=215,39
viagem.pedagio.praca1.km=78.99
viagem.pedagio.praca1.nome=PEDAGIO PARELHEIROS;ITAPECERICA DA SERRA-SP;SP
021;RODOANEL METROPOLITANO SUL;KM:50;SPMAR
viagem.pedagio.praca1.seq=1
viagem.pedagio.praca1.valor=14.50
viagem.pedagio.praca2.km=118.04
viagem.pedagio.praca2.nome=PEDAGIO ANHANGUERA NORTE;PERUS-SP;SP
021;RODOANEL METROPOLITANO;KM:6210;RODOANEL OESTE
viagem.pedagio.praca2.seq=2
viagem.pedagio.praca2.valor=9.00
viagem.pedagio.praca3.km=122.23
viagem.pedagio.praca3.nome=PEDAGIO PERUS NORTE;PERUS-SP;SP 330;VIA
ANHANGUERA;KM:27;AUTOBAN
viagem.pedagio.praca3.seq=3
viagem.pedagio.praca3.valor=40.00
viagem.pedagio.praca4.km=193.02
viagem.pedagio.praca4.nome=PEDAGIO ITUPEVA NORTE;ITUPEVA-SP;SP 348;ROD DOS
BANDEIRANTES;KM:77;AUTOBAN
viagem.pedagio.praca4.seq=4
viagem.pedagio.praca4.valor=39.50
viagem.pedagio.qtde=4
viagem.pedagio.tempo.percurso=3h 19min
viagem.pedagio.valor=103.00

```

Cancelar Viagem / Contrato de Frete

Operação que permite o cancelamento de uma viagem no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=CancelTrip
Fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.id	numérico	10	Obrigatório
2	viagem.id.cliente	numérico	18	Uso restrito Obs. 1
3	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório Obs. 2
4	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs. 3 Obs. 4
5	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs. 3

Proprietário:	Produto	Pág. 21
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Observações:

1. O campo viagem.id.cliente pode ser utilizado se este parâmetro foi informado na inclusão do contrato de frete/viagem.
2. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
3. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estiver realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero.
4. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo**Exemplo Arquivo Envio (IN):**

```
transacional.operacao=4

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190
#viagem.unidade.documento.tipo=1
#viagem.unidade.documento.numero=27064195000270

viagem.id=1114111
#viagem.id.cliente=
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
```

Consulta de TAG

Operação que permite a consulta de TAG de Pedágio Eletrônico. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	Alfanumérico	Fixo=FindTag
fields	Array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	tag.contratante.documento.numero	Alfanumerico	20	Obrigatório

Proprietário:	Produto	Pág. 22
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

				Obs. 1
2	tag.placa	Alfanumérico	7	Obs. 2
3	tag.numero	Alfanumerico	13	Obs. 2
4	favorecido.documento.tipo	Numérico	2	Ver Tabela 2 Obs. 2 Obs. 3
5	favorecido.documento.numero	Alfanumérico	20	Obrigatório

Observações:

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. Deverá ser informado apenas um dos parâmetros de busca:
 - a. Tag
 - b. Placa
 - c. Favorecido (tipo e número do documento)
3. Será permitida a consulta somente com os seguintes documentos: os tipos 1 (CNPJ) para Pessoa Jurídica; ou 2 (CPF) para Pessoa Física

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	tag.favorecido.documento.numero	Alfanumerico	20	
4	tag.favorecido.documento.tipo			
5	tag.favorecido.nome	Alfanumerico	20	
6	tag.qtde	Numérico	3	
7	tagN.adeseo.data	Data	8	
8	tagN.adeseo.status	Numérico	2	1 - Pendente 2 - Liberada 3 - Cancelada
9	tagN.numero	Numérico	10	
10	tagN.placa	Alfanumerico	7	
11	tagN.status	Numérico	2	1 - Aguardando Ativação 2 - Ativa
12	tagN.valepedagio.indicador	Alfanumérico	1	S ou N

Exemplo**Exemplo Arquivo Envio (IN):**

```
transacional.operacao=46

# -- Exemplo consulta por Placa
tag.contratante.documento.numero=00001001000312
tag.placa=FNO7490

# -- Exemplo consulta por TAG
tag.contratante.documento.numero=00001001000312
tag.numero=346954

# -- Exemplo consulta por Documento
tag.contratante.documento.numero=00001001000312
favorecido.documento.tipo=2
favorecido.documento.numero=36089769819
```

Proprietário:	Produto	Pág. 23
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

mensagem.codigo=0
mensagem.descricao=Operação realizada com sucesso
tag.favorecido.documento.numero=36089769819
tag.favorecido.documento.tipo=2
tag.favorecido.nome=elton rodrigues
tag.qtde=1
tag1.adesao.data=06/08/2014
tag1.adesao.status=2
tag1.numero=346954
tag1.placa=FNO7490
tag1.status=2
tag1.valepedagio.indicador=S

```

Incluir Adesão TAG de Pedágio

Operação que permite o cadastro de uma adesão ou pré-adesão de TAGs de Pedágio. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	Alfanumérico	Fixo=InsertTag
fields	Array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.contratante.documento.numero	Alfanumerico	20	Obrigatório Obs. 1
2	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Obs. 2 Obs. 3
3	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs. 2
4	viagem.favorecido.documento.qtde	Numérico	1	Obrigatório
5	viagem.favorecido.documentoN.tipo	Numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 2
6	viagem.favorecido.documentoN.numero	Alfanumérico	20	Obrigatório
7	viagem.favorecido.documentoN.uf	Alfanumérico	2	
8	viagem.favorecido.nome	Alfanumérico	60	Obrigatório
9	viagem.favorecido.sexo	Alfanumérico	1	Obrigatório
10	viagem.favorecido.data.nascimento	Data		dd/mm/yyyy
11	viagem.favorecido.endereco.logradouro	Alfanumérico	40	Obrigatório
12	viagem.favorecido.endereco.numero	numérico	5	Obrigatório
13	viagem.favorecido.endereco.complemento	Alfanumérico	15	
14	viagem.favorecido.endereco.bairro	Alfanumérico	30	Obrigatório
15	viagem.favorecido.endereco.cidade.ibge	Numérico	8	Obs. 5
16	viagem.favorecido.endereco.cidade	Alfanumérico	30	Obs. 6
17	viagem.favorecido.endereco.uf	Alfanumérico	2	Obs. 6

Proprietário:	Produto	Pág. 24
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

18	viagem.favorecido.endereco.pais	Alfanumérico	30	Obs. 6
19	viagem.favorecido.endereco.cep	Numérico	8	Obs. 6
20	viagem.favorecido.telefone.ddd	alfanumerico	3	Obrigatório Formato 099
21	viagem.favorecido.telefone.numero	Numérico	8	Obrigatório
22	viagem.favorecido.celular.operadora.id	Numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 4
23	viagem.favorecido.celular.ddd	alfanumerico	3	Formato 099 Obrigatorio
24	viagem.favorecido.celular.numero	Numérico	8	Obrigatorio
25	viagem.favorecido.email	Alfanumérico	40	Obrigatorio
26	tag.placa	Alfanumerico	7	Obrigatório AAANNNN
27	tag.adesao.categoria.veiculo	Numérico	3	Obrigatório Ver Tabela 5
28	tag.numero	Numérico	10	Obrigatório

Observações:

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. As chaves unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estiver realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero.
3. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
4. ~~Se o campo tag.numero for informada será realizada uma Adesão, caso contrário será realizada uma Pré-Adesão.~~
5. Se este campo for informado, os campos viagem.favorecido.endereco.cidade, favorecido.endereco.uf e favorecido.endereco.pais não deverão ser informados.
6. Campo obrigatório se favorecido.endereco.cidade.ibge não informado.

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo**Exemplo Arquivo Envio (IN):**

transacional.operacao=47
viagem.contratante.documento.numero=00001001000312
#viagem.unidade.documento.tipo=
#viagem.unidade.documento.numero=
viagem.favorecido.documento.qtde=2
viagem.favorecido.documento1.tipo=2
viagem.favorecido.documento1.numero=37944174880
viagem.favorecido.documento2.tipo=3

Proprietário:	Produto	Pág. 25
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

viagem.favorecido.documento2.numero=459984901
viagem.favorecido.documento2.uf=SP

viagem.favorecido.nome=CAIO VINÍCIUS DE SOUZA CARVALGO
viagem.favorecido.data.nascimento=15/01/1990
viagem.favorecido.endereco.logradouro=ALAMEDA MAMORE
viagem.favorecido.endereco.numero=911
viagem.favorecido.endereco.complemento=4 ANDAR
viagem.favorecido.endereco.bairro=ALPHAVILLE INDUSTRIAL
viagem.favorecido.endereco.cidade.ibge=3505708
#viagem.favorecido.endereco.cidade=
#viagem.favorecido.endereco.uf=
#viagem.favorecido.endereco.pais=
viagem.favorecido.endereco.cep=06454040
viagem.favorecido.telefone.ddd=011
viagem.favorecido.telefone.numero=23131258

viagem.favorecido.celular.operadora.id=9
viagem.favorecido.celular.ddd=011
viagem.favorecido.celular.numero=960609965

viagem.favorecido.email=caio.carvalho@roadcard.com.br

tag.placa=CQP7796
tag.adesao.categoria.veiculo=1
#tag.numero=204163

```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

mensagem.codigo=0
mensagem.descricao=Operação realizada com sucesso

```

Roteirizar

Operação que permite a roteirização de uma determinada viagem no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=Router
fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório Obs 1
2	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2

Proprietário:	Produto	Pág. 26
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

				Obs 2
3	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
4	viagem.veiculo.categoria	alfanumérico	3	Ver Tabela 5
5	viagem.rota.id	numérico	10	Obs 3
6	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	Obs 4
7	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
8	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
9	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
10	viagem.origem.cidade.ibge	numérico	7	Obs 5
11	viagem.destino.cidade.ibge	numérico	7	Obs 5
12	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
13	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
14	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 6, Obs 7
15	viagem.ponto.qtde	numérico	10	Obs 7, Obs.8
16	viagem.pontoN.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 6
17	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 6
18	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 6
19	viagem.pontoN.cidade.ibge	Numérico	50	Obs 5
20	viagem.pedagio.obter.praca	Alfa	1	(S ou N) Obs 9
21	viagem.pedagio.obter.rota	Alfa	1	(S ou N) Obs 10
22	viagem.pedagio.idavolta	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 12
23	viagem.pedagio.caminho	numérico	2	Ver tabela 8 Obs 12 e 13
24	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Fixo 6
25	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 14

Observações:

- O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
- As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
- Opção 1 - Se for informado o ID da Rota, código gerado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de referente a Nome de rota e Origem e Destino serão desconsiderados;
- Opção 2 - Se for informado o nome da Rota, nome informado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de Id de rota e Origem e Destino serão desconsiderados;
- Opção 3 - Se for informada a rota através dos códigos IBGE das cidades, os parâmetros de Origem e Destino informados pelo nome das cidades, bem como os parâmetros Nome de Rota e Id de rota serão desconsiderados;
- Opção 4 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros 5 a 9, 12 a 14 ou 10 e 11 serão de preenchimento obrigatório e os parâmetros Nome de Rota e Id de rota serão desconsiderados;
- Os Nomes de Cidade, Estados e Países deverão ser preenchidos em Maiúsculo, Sem Acentuação, Sem caracteres especiais (Padrão Correios)
- Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (cidades intermediárias para manipular o trajto). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero).
- Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (viagem.pedágio.obter.praca = S), o parâmetro viagem.pedágio.roteirizar deve ser = 'S' .
Será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.
- Parâmetro viagem.pedagio.obter.rota = "S" retorna Origem/Destino de rota cadastrada.
- Parâmetro viagem.pedagio.tempo.percurso retorna se viagem roteirizada com rota previamente cadastrada
- Campos válidos somente quando informado Origem e Destino
- Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
- Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's da rota.

Proprietário:	Produto	Pág. 27
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

ATENÇÃO:

Para garantir que não haja envio de informações incompletas para processamento, seguir as instruções de geração de arquivo nas instruções do Adaptador no apêndice deste documento.

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 10
4	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 10
5	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 10
6	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 10
7	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 10
8	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 10
9	viagem.pedagio.km	Decimal	19,4	
10	viagem.pedagio.pracaN.seq	numérico	2	Obs 9
11	viagem.pedagio.pracaN.valor	decimal	9,2	Obs 9
12	viagem.pedagio.pracaNnome	alfanumérico	30	Obs 9
13	viagem.pedagio.pracas.quantidade	numérico	2	
14	viagem.pedagio.tempo.percurso	alfanumérico	15	Obs 11
15	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	
16	viagem.pedagioN.praca.km	Decimal	19,4	Obs 9
17	viagem.ponto.qtde	Numérico	2	
18	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 10
19	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 10
20	viagem.pontoN.km	Decimal	19,4	Obs 10
21	viagem.pontoN.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 10
22	viagem.uf.qtde	numérico	2	
23	viagem.ufN.sigla	alfanumérico	2	

Exemplo**Exemplo Arquivo Envio (IN):**

```
transacional.operacao=11

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190
#viagem.unidade.documento.tipo=1
#viagem.unidade.documento.numero=27064195000270

viagem.veiculo.categoria=7

#viagem.rota.id=1234543

#viagem.rota.nome=ROTA-SPO-CMP

viagem.origem.pais.nome=BRASIL
viagem.origem.estado.nome=SP
viagem.origem.cidade.nome=SAO PAULO

viagem.ponto.qtde=2

viagem.ponto1.pais.nome=BRASIL
```

Proprietário:	Produto	Pág. 28
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

viagem.ponto1.estado.nome=SP
viagem.ponto1.cidade.nome=MAIRIPORA

viagem.ponto2.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto2.estado.nome=SP
viagem.ponto2.cidade.nome=JUNDIAI

viagem.destino.pais.nome=BRASIL
viagem.destino.estado.nome=SP
viagem.destino.cidade.nome=CAMPINAS

viagem.pedagio.obter.rota=S

#viagem.origem.cidade.ibge=4205456
#viagem.destino.cidade.ibge=4208203
#viagem.ponto.qtde=2
#viagem.ponto1.cidade.ibge=4218707
#viagem.ponto2.cidade.ibge=4211900

#viagem.rota.id=10395

#viagem.rota.nome=sao paulo - campinas

```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.destino.cidade.nome=CAMPINAS
viagem.destino.estado.nome=SP
viagem.destino.pais.nome=BRASIL
viagem.origem.cidade.nome=SAO PAULO
viagem.origem.estado.nome=SP
viagem.origem.pais.nome=BRASIL
viagem.pedagio.km=128.52
viagem.pedagio.pracas.quantidade=1
viagem.pedagio.tempo.percurso=1h 42min
viagem.pedagio.valor=34.50
viagem.ponto.qtde=2
viagem.ponto1.cidade.nome=MAIRIPORA
viagem.ponto1.estado.nome=SP
viagem.ponto1.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto1.km=70.43
viagem.ponto2.cidade.nome=JUNDIAI
viagem.ponto2.estado.nome=SP
viagem.ponto2.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto2.km=196.72

```

Consultar Status do Pedágio

Operação que permite a consulta do status de um pedágio no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetros de Entrada		
Proprietário:	Produto	Pág. 29
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=FindTollStatus
fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.id	numérico	10	
2	viagem.id.cliente	numérico	18	
3	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório
4	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs 2
5	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
6	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	Obs 4

Observações:

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
3. Para a localização da viagem, deverá ser usado o parâmetro 1 ou o 2.
4. Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra

ATENÇÃO:

Para garantir que não haja envio de informações incompletas para processamento, seguir as instruções de geração de arquivo nas instruções do Adaptador no apêndice deste documento.

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.pedagio.status.descricao	alfanumérico	50	
4	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 3

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=9

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190

#viagem.unidade.documento.tipo=1

#viagem.unidade.documento.numero=27064195000270

viagem.id=1035589

#viagem.id.cliente=

# Viagem:mda:cliente=		Pág. 30
Proprietário:	Produto	
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

#viagem.antt.ciot.numero=

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.pedagio.status.descricao=PENDENTE
viagem.pedagio.status.id=1
```

Alterar Status do Pedágio

Operação que permite a alteração do status de um pedágio no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=UpdateTollStatus
fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.id	numérico	10	
2	viagem.id.cliente	numérico	18	
3	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	
4	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs 2
5	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
6	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Obrigatório Ver tabela 3
7	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	Obs. 5

Observações:

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
3. Para a localização da viagem, deverá ser usado o parâmetro 1 ou o 2.
4. Se o status do pedágio for 5-CARREGADO, não será permitido alterar o mesmo.
5. Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra

ATENÇÃO:

Para garantir que não haja envio de informações incompletas para processamento, seguir as instruções de geração de arquivo nas instruções do Adaptador no apêndice deste documento.

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação

Proprietário:	Produto	Pág. 31
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 6
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=10

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190

#viagem.unidade.documento.tipo=1

#viagem.unidade.documento.numero=27064195000270

viagem.id=1026229

#viagem.id.cliente=

#viagem.antt.ciot.numero=

viagem.pedagio.status.id=3

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

mensagem.codigo=0

mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso

Pagamento de Pedágio

Operação que permite o pagamento de pedágio para a solução TAG de uma viagem no Sistema Pamcard. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	Alfanumérico	Fixo=PayToll
fields	Array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.contratante.documento.numero	Alfanumerico	20	Obrigatório Obs. 1
2	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs. 2 Obs. 3
3	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
4	viagem.id	numérico	10	Obrigatório
5	viagem.id.cliente	numérico	18	Obs. 4

Observações:

Proprietário:	Produto	Pág. 32
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

1. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
2. As chaves viagem.unidade.documento.tipo e viagem.unidade.documento.numero, serão obrigatórias apenas quando a autenticação for realizada por uma filial. Se a empresa que estará realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
3. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
4. O campo viagem.id.cliente pode ser utilizado se este parâmetro foi informado na inclusão do contrato de frete/viagem.

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=45

viagem.contratante.documento.numero=00001001000312
viagem.unidade.documento.tipo=88
viagem.unidade.documento.numero=112233
viagem.id=1114111
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao=Operação realizada com sucesso
```

Apêndices

Certificados Digitais

Os certificados digitais utilizados na implementação dos Web Services para a integração com o sistema Pamcard, seguem o padrão ICP-Brasil (<http://www.iti.gov.br/icp-brasil>) e seu gerenciamento é de inteira responsabilidade do contratante.

Todas as conexões utilizadas para suportar as transações realizadas na integração deverão ser seguras através da utilização de protocolo seguro SSL (Secure Socket Layer).

É de responsabilidade única e exclusiva de cada uma das partes garantir a não replicação nem distribuição do certificado em questão e/ou qualquer informação a respeito do mesmo.

• Exemplos

Java:

A implementação de cliente de um *Web Service* em Java pode ser feita por meio de diversos *frameworks* como [Apache CXF](#), [Axis](#), [JBossWS](#) e etc.

Proprietário:	Produto	Pág. 33
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Para este guia foi utilizada a implementação nativa do **JBossWS**, versão compatível com o servidor de aplicação JBoss 5.1. É possível que funcione com outras implementações, entretanto é necessário realizar testes para verificar a compatibilidade.

O primeiro passo é gerar, por meio da ferramenta WSConsume o código cliente para interagir com o *Web Service* em questão a partir do WSDL fornecido. É recomendado que esse WSDL esteja armazenado localmente ao invés de realizar chamadas remotas para o contrato. Por essa razão, faça o download do WSDL antes de utilizar o WSConsume.

Não é o escopo desse guia detalhar o funcionamento da ferramenta WSConsume. Para entender como utilizar essa ferramenta, acesse a [documentação oficial](#).

Uma vez os *stubs* gerados pelo WSConsume, importe-os para o seu projeto para que possa fazer referência ao *Web Service*. A classe que será utilizada como cliente do *Web Service* será similar à listagem abaixo.

Repare que todas as informações sobre o *Web Service* é definida em "*hard code*" pela ferramenta WSConsume. É uma boa prática retirar esse comportamento da classe e importar essas informações de outra fonte de dados (como um arquivo de propriedades, por exemplo).

A seguir, é necessário informar às bibliotecas de conexão do Java que a transmissão *dorequest* será feita de forma segura por meio de SSL e o cliente deverá ser autenticado por meio de certificado digital.

Proprietário:	Produto	Pág. 34
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

@WebServiceClient(name = "WSTransacional", targetNamespace =
"http://webservice.pamcard.jee.pamcary.com.br", wsdlLocation =
"file:/c:/TEMP/WSTransacional.wsdl")
public class WSTransacional_Service
    extends Service {

    private final static URL WSTRANSACIONAL_WSDL_LOCATION;
    private final static Logger logger =
Logger.getLogger(br.com.pamcary.ws.WSTransacional_Service.class.getName());

    static {
        URL url = null;
        try {
            URL baseUrl;
            baseUrl =
br.com.pamcary.ws.WSTransacional_Service.class.getResource(".");
            url = new URL(baseUrl, "file:/c:/TEMP/WSTransacional.wsdl");
        } catch (MalformedURLException e) {
            logger.warning("Failed to create URL for the wsdl Location:
'file:/c:/TEMP/WSTransacional.wsdl', retrying as a local file");
            logger.warning(e.getMessage());
        }
        WSTRANSACIONAL_WSDL_LOCATION = url;
    }

    public WSTransacional_Service(URL wsdlLocation, QName serviceName) {
        super(wsdlLocation, serviceName);
    }

    public WSTransacional_Service() {
        super(WSTRANSACIONAL_WSDL_LOCATION, new
QName("http://webservice.pamcard.jee.pamcary.com.br", "WSTransacional"));
    }

    /**
     *
     * @return
     *     returns WSTransacional
     */
    @WebEndpoint(name = "WSTransacional")
    public WSTransacional getWSTransacional() {
        return super.getPort(new
QName("http://webservice.pamcard.jee.pamcary.com.br", "WSTransacional"),
WSTransacional.class);
    }

```

Diferente da configuração do Certificado Digital utilizando .NET, em Java o repositório não deverá ficar sob gerenciamento do Sistema Operacional, e sim armazenado em um local pré determinado no sistema de arquivos do SO.

O certificado digital será acessado por meio da biblioteca do *framework* JBossWS, a qual ficará responsável por adicionar o certificado na requisição HTTPS ao *Web Service*. Para tal, é necessário adicionar ao seu *classpath* as seguintes bibliotecas (exemplo em Maven):

Proprietário:	Produto	Pág. 35
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

<dependency>
  <groupId>jboss-repo.org.jboss.ws.native</groupId>
  <artifactId>jbossws-native-core</artifactId>
  <version>3.1.2.GA</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.jboss</groupId>
  <artifactId>jbossxb</artifactId>
  <version>2.0.1.GA</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>javax.ejb</groupId>
  <artifactId>ejb-api</artifactId>
  <version>3.0</version>
  <scope>test</scope>

```

Uma vez especificado um diretório no sistema (por exemplo/var/java/certificados/meu_certificado.pfx), é necessário configurar a biblioteca do JBossWS para criar os objetos de transmissão SSL. A listagem abaixo ilustra como criar esses objetos e consumir o mesmo *Web Service* gerado por meio do *WSConsume*.

```

@Test
public void testWSTransacional_ServiceURLQName() throws IOException,
GeneralSecurityException {
    System.setProperty("javax.net.debug", "all"); //isso vai te ajudar a identificar
    problemas na conexão segura.

    logger.debug("Declarando o endpoint e o parâmetro de entrada.");
    WSTransacional_Service service = new WSTransacional_Service(new
URL("file:/C:/TEMP/WSTransacional.wsdl"), new
QName("http://webservice.pamcard.jee.pamcary.com.br", "WSTransacional"));
    WSTransacional serviceCall = service.getWSTransacional();

    logger.debug("Adicionando o certificado no SSL");

    ((BindingProvider)serviceCall).getRequestContext().put(StubExt.PROPERTY_KEY_STORE,
"file:/var/java/meu_keystore.pfx");

    ((BindingProvider)serviceCall).getRequestContext().put(StubExt.PROPERTY_KEY_STORE_PA
SSWORD, "minha_senha_keystore");

    ((BindingProvider)serviceCall).getRequestContext().put(StubExt.PROPERTY_KEY_STORE_TY
PE, "PKCS12");

    logger.debug("Declarando os valores de entrada que serão compostos no Request");

    RequestTO request = new RequestTO();

    logger.debug("Definindo o contexto e os 'fieldTO'");
    FieldTO field = new FieldTO();

    field.setKey("");
    field.setValue("");
    request.setContext("");

    request.getFields().add(field);

    try{
        logger.debug("Executando o request");
        ResponseTO response = serviceCall.execute(request);

        logger.debug("Tratando da resposta.");

        if(response.getFields() != null) {
            for(FieldTO item : response.getFields()) {
                logger.info(item.getKey() + ": " + item.getValue());
            }
        } else {
            logger.debug("Requisição OK, mas resposta vazia. Algo pode estar errado.");
        }
        catch (Exception ex) {
            logger.error("Erro durante a requisição: ", ex);
            fail("Erro na requisicao");
        }
    }
}

```

Para que a aplicação execute corretamente se estiver utilizando Java 1.6 ou superior, é necessário adicionar como argumento de inicialização da JVM o caminho das bibliotecas do JBossWS do diretório endorsed do servidor JBossWS: -Djava.endorsed.dirs:/var/java/jboss-5.1.0.GA/lib/endorsed/

Neste diretório devem estar contidas as seguintes bibliotecas:

- jbossws-native-jaxrpc.jar
- jbossws-native-jaxws.jar
- jbossws-native-jaxws-ext.jar
- jbossws-native-saaj.jar

Após essas configurações, o *Web Service* estará pronto para uso, bastando adicionar as funcionalidades de negócio.

É importante frisar que para cada *framework* escolhido para realizar uma conexão SSL, é preciso verificar na documentação correspondente a forma de adicionar o objeto `SSLContext` na requisição HTTPS.

Há também a possibilidade de adicionar os dados do certificado digital diretamente na JVM, independente do *framework* utilizado. Dessa forma, ficará a cargo do administrador do SO gerenciar os certificados e garantir que a JVM vai entregar o certificado correto para a aplicação.

Esse método pode ser mais fácil de configurar no início, mas pode se tornar um problema caso a aplicação faça uso de diversas conexões SSL com diferentes provedores de serviço.

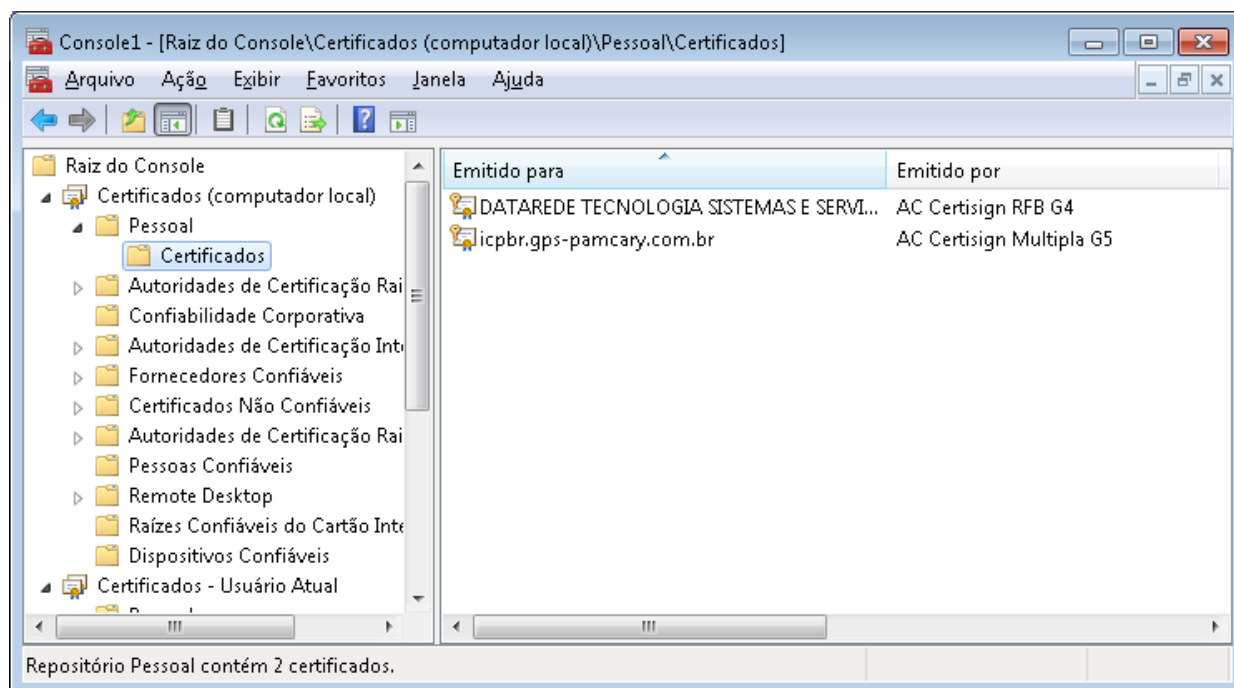
.NET:

No ambiente Windows, antes de iniciar a codificação é necessário importar o Certificado Digital em conjunto com sua chave privada (normalmente no formato .pfx) para o banco de dados local do servidor:

1. Vá em **Iniciar>Executar** digite **mmc** e clique em **OK**.
2. Na aba **Arquivo**, clique **Adicionar/Remover Snap-in**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar ou Remover Snap-ins**, clique em **Certificados**, em seguida clique em **Adicionar**, escolha **Conta de computador**, clique em **Avançar**, e então em **Concluir**.
4. Na caixa de diálogo **Adicionar ou Remover Snap-ins**, clique em **OK**.
5. No menu esquerdo, expanda o item **Certificados (Computador local)**, e então **Pessoal**.
6. Clique com o botão direito em **Pessoal**, clique **Todas as tarefas**, clique **Importar**, e então **Avançar**.
7. No campo **Nome do arquivo**, entre com o caminho do arquivo PFX, e então em **Avançar**.
8. No campo **Senha**, entre com a senha do seu PFX, e então clique em **Avançar** duas vezes.
9. Clique em **Finalizar** e **OK**.

Proprietário:	Produto	Pág. 38
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

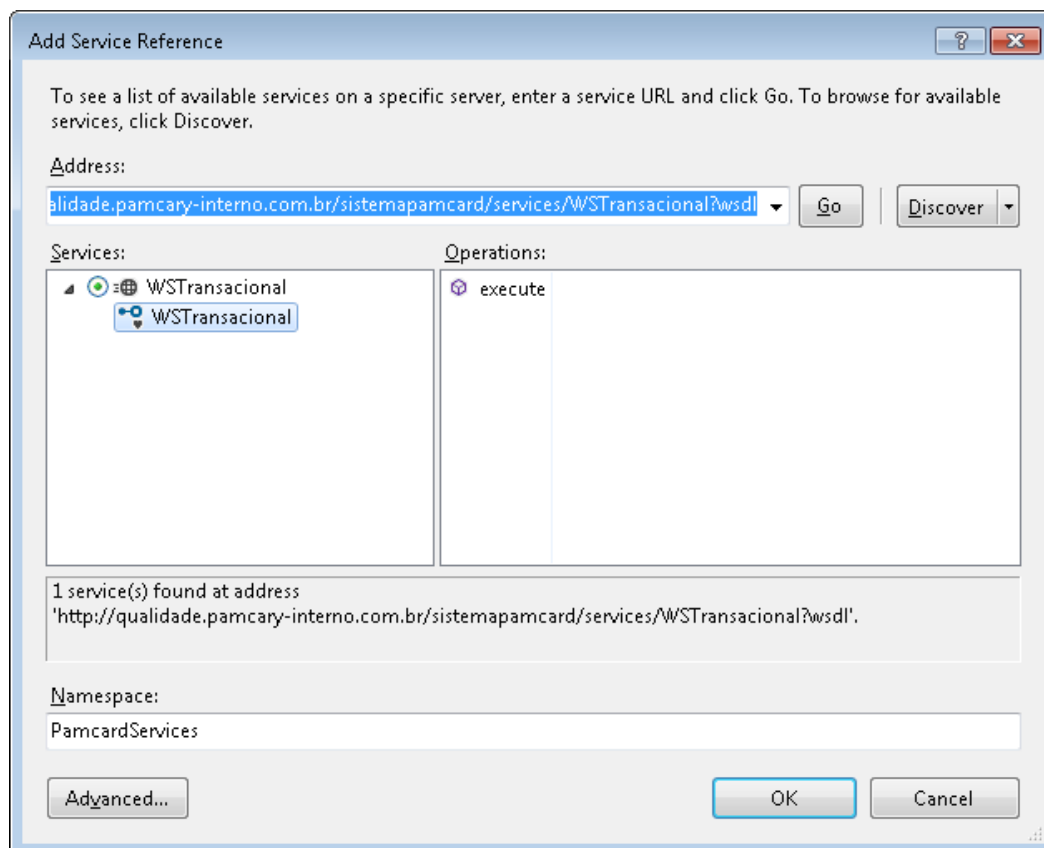
MMC com o Snap-in de Certificados da Máquina



Feito esses passos, o certificado já está pronto para uso e referenciado na aplicação.

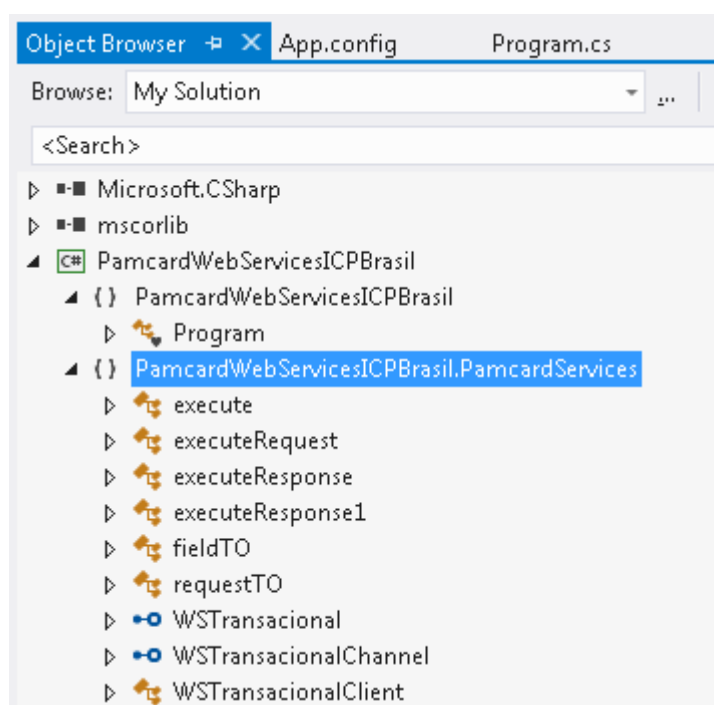
Nota: cada tipo de aplicação (Web/Client) que vai consumir o Web Service pode requerer uma configuração diferente na hora de armazenar o certificado. A estratégia desenvolvida acima funcionou em uma prova de conceito de aplicação Client. Para maiores informações, consulte a documentação oficial [aqui](#) e [aqui](#).

Com o certificado armazenado no local correto, utilizando o Visual Studio, adicione uma referência a um Serviço no seu projeto. Para adicionar essa referência será necessário possuir o endereço do WSDL ou o arquivo salvo em algum local do servidor (prefira esta última opção). A figura abaixo ilustra essa configuração no VS.



Adicionando uma referência a um Serviço

Dê ao nome da referência o que melhor fizer sentido para o *Web Service* que será consumido. Após adicionar a referência, o VS vai criar todas as classes necessárias para interagir com o serviço referenciado. A figura abaixo ilustra a disposição dos objetos que fazem referência ao *Web Service* no projeto.



Referências criadas automaticamente pelo VS para consumir o WS

Proprietário:	Produto	Pág. 40
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5" />
  </startup>
  <system.serviceModel>
    <behaviors>
      <endpointBehaviors>
        <behavior name="authPamcard">
          <clientCredentials>
            <clientCertificate findValue="MINHA EMPRESA LTDA:01010101000100"
storeLocation="LocalMachine" storeName="My" x509FindType="FindBySubjectName"/>
          </clientCredentials>
        </behavior>
      </endpointBehaviors>
    </behaviors>
    <bindings>
      <basicHttpBinding>
        <binding name="WSTransacionalBinding">
          <security mode="Transport">
            <transport clientCredentialType="Certificate" />
          </security>
        </binding>
      </basicHttpBinding>
    </bindings>
    <client>
      <endpoint address="https://ENDERECO DO ENDPOINT"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="WSTransacionalBinding"
behaviorConfiguration="authPamcard"
contract="PamcardServices.WSTransacional" name="WSTransacional" />
    </client>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```

Adicionada a referência, acesse o arquivo de configurações da aplicação (App.config ou Web.config a depender do tipo de projeto) e complemente com as informações dispostas na listagem abaixo.

Há alguns pontos dessa configuração que devem ser esclarecidos. Primeiramente, no nó **behavior**, **endpointBehaviors**, **behavior** deve ser adicionada a informação sobre o certificado que será utilizado pelo cliente. Essa informação é definida no nó **clientCredentials**, **clientCertificate**.

No nó **clientCertificate** é feita a referência ao certificado digital adicionado no servidor. Para que o .NET framework consiga acessar o certificado é fundamental apontar em qual local o certificado foi instalado. No caso do exemplo, o Certificado está no repositório Local.

Para escolher entre os certificados do repositório, utilizamos os itens **x509FindType** e **findValue** para procurar por um certificado cujo *Common Name* é, por exemplo, "MINHA EMPRESA INC: 010000102-01". É possível adaptar essa busca conforme a necessidade. A lista de todos os parâmetros possíveis para este campo estão neste [link](#).

Após configurar o repositório de busca do certificado, é necessário especificar que o certificado será utilizado para autenticar o cliente no servidor. Essa configuração é feita no nó **basicHttpBinding**, **binding**, **security**.

Proprietário:	Produto	Pág. 41
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Com as configurações realizadas, é possível implementar o código para interagir com o *Web Service*. A listagem abaixo exemplifica essa implementação. Como toda a configuração foi feita por meio do arquivo XML discutido acima, não é preciso informar em nenhuma parte do código o tipo de transporte, certificado ou qualquer informação sobre autenticação. Tudo é feito em *background* pelo *framework* do .NET.

```
static void callService()
{
    System.Console.Out.WriteLine("Declarando o endpoint e o parâmetro de entrada.");
    PamcardServices.WSTransacionalClient wsTransacional = new
PamcardServices.WSTransacionalClient();

    PamcardServices.execute request;
    request = new PamcardServices.execute();
    request.arg0 = new PamcardServices.requestTO();

    System.Console.Out.WriteLine("Declarando os valores de entrada que serão
compostos no Request");
    System.Console.Out.WriteLine("Definindo o contexto e os 'fieldTO'");

    request.arg0.context = "";

    //Como exemplo, só adicionamos um campo, mas é possível adicionar quantos forem
necessários no Array
    PamcardServices.fieldTO field1 = new PamcardServices.fieldTO();
    field1.key = "";
    field1.value = "";

    request.arg0.fields = new PamcardServices.fieldTO[1];
    request.arg0.fields.SetValue(field1, 0);

    try
    {
        System.Console.Out.WriteLine("Executando o request.");
        PamcardServices.executeResponse response = wsTransacional.execute(request);

        System.Console.Out.WriteLine("Tratando da resposta.");

        PamcardServices.fieldTO[] itensResposta = response.@return;

        if (itensResposta != null)
        {
            foreach (PamcardServices.fieldTO item in itensResposta)
            {
                System.Console.Out.WriteLine(item.key + ": " + item.value);
            }
        }
    }
}
```

```

else
{
    System.Console.Out.WriteLine("Requisição OK, mas resposta vazia. Algo
pode estar errado.");
}

}

catch (Exception ex)
{
    System.Console.Out.WriteLine("Erro durante a requisição: ");
    System.Console.Out.WriteLine(ex.Message);
}
finally
{
    System.Console.In.ReadLine();
}
}

```

Agora é possível focar apenas nas regras de negócio e nas variáveis de entrada e saída da aplicação.

Apêndices

• WSDL

O XML do WSDL é formado por apenas 02 tags principais: context / fields e não há um XSD para este processo de integração, pois a validação é de acordo com o conjunto de parâmetros de cada uma das operações. Para obter o WSDL inclua "?WSDL" no final da URL utilizada

No campo **context** deverá ser enviada a função correspondente à funcionalidade de acordo com a tabela disponibilizada no item "Funcionalidades" desta documentação.

No campo **fields** deverá ser informado um conjunto de tags, contendo a chave e o valor, de acordo com a funcionalidade utilizada. Os parâmetros serão descritos para cada uma das funcionalidades como Campo de Entrada.

A estrutura das informações do retorno de cada funcionalidade é idêntico à estrutura da requisição, entretanto os parâmetros retornados serão os descritos como Campos de Retorno.

Abaixo os endereços para consumo do XML:

Utilize preferencialmente o endereço abaixo para o desenvolvimento da sua integração (Padrão Document):

Endereço do Ambiente de Homologação:

<https://preproducao.roadcardcom..br/sistemapamcard/services/WSTransacional>

Endereço do Ambiente de Produção:

<https://www.roadcard.com.br/sistemapamcard/services/WSTransacional>

• Exemplos

Segue abaixo o exemplo dos XML's de chamada e retorno do **WSTransacional**:

Entrada

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://webservice.pamcard.jee.pamcard.com.br">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:execute>
      <arg0>
        <context>FindCard</context>
        <fields>
          <key>viagem.contratante.documento.numero</key>
          <value>06181156000100</value>
        </fields>
        <fields>
          <key>viagem.cartao.numero</key>
          <value>4417810025749012</value>
        </fields>
      </arg0>
    </web:execute>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <ns2:executeResponse xmlns:ns2="http://webservice.pamcard.jee.pamcary.com.br">
      <return>
        <fields>
          <key>mensagem.codigo</key>
          <value>4</value>
        </fields>
        <fields>
          <key>mensagem.descricao</key>
          <value>Erro de validação do cartão na processadora [Conta/Cartão não cadastrado - Verifique CODM99]</value>
        </fields>
      </return>
    </ns2:executeResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Apêndices - Tabelas

1. Tipo de Documento da Viagem

(viagem.documentoN.tipo)

Id	Descrição	Sigla
1	MANIFESTO	MAN
2	ROMANEIO	ROM
3	PLANO DE VIAGEM	PVIA
4	AWB	AWB
5	CONHECIMENTO	CON
6	NOTA FISCAL	NFIS
7	DOCUMENTO PROPRIO DO CLIENTE	DCLI
8	NUMERO PEDIDO	NPED
9	ORDEM DE VENDA	OVEN
10	NUMERO LOAD	NLOA
11	ORDEM DE COLETA	OCOL
12	AUTORIZACAO DE CARREGAMENTO	ATCR
13	AUTORIZACAO DE SAIDA	ATSD

2. Tipo de Documento

(viagem.cartao.portador.documento.tipo,
viagem.unidade.documento.tipo,
viagem.favorecidoN.documento.tipo,
viagem.documentoN.pessoafiscalN.documento.tipo)

Id	Descrição	
1	CNPJ	Pessoal Jurídica
2	CPF	Pessoal Física
3	RG	Pessoal Física
4	Inscrição Estadual	Pessoa Jurídica
88	Id unidade cliente	Id_unidade_cliente
5	RNTRC	Pessoa Física
6	RNTRC	Pessoa Jurídica

3. Status do Pedágio

(viagem.pedagio.status.id,
viagem.parcelaN.status.id)

Id	Descrição	Observação
1	PENDENTE	Entrada/Saída
2	LIBERADO	Entrada/Saída
3	BLOQUEADO	Entrada*/Saída
4	EXCLUIDO	Saída
5	CARREGADO	Saída
6	SEM FUNDO	Saída
7	ERRO	Saída
8	AUTORIZADO	Saída

* Somente para a operação UpdateToolStatus

4. Operadora do Celular

(viagem.cartao.portador.celular.operadora.id,
viagem.favorecido.celular.operadora.id)

Id	Descrição
1	AMAZONIA CELULAR
2	BRASIL TELECOM
3	CERCOMTEL
4	CLARO
5	CTBC
6	OI
7	TELEMIG
8	TIM
9	VIVO
10	NEXTEL

5. Categorias do Veículo

(viagem.veiculo.categoria)

Id	Descrição
1	AUTOMOVEL, CAMINHONETE, CAMIONETA, FURGAO (2 EIXOS - ROD. SIMPLES)
2	CAMINHAO LEVE, CAMINHAO-TRATOR, FURGAO (2 EIXOS - ROD. DUPLA)
2 A	ONIBUS (2 EIXOS - ROD. DUPLA)
3	AUTOMOVEL, CAMIONETA OU CAMINHONETE COM SEMI-REBOQUE (3 EIXOS - ROD. SIMPLES)
4	CAMINHAO, CAMINHAO-TRATOR, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (3 EIXOS - ROD. DUPLA)
4 A	ONIBUS (3 EIXOS - ROD. DUPLA)
5	AUTOMOVEL, CAMIONETA OU CAMINHONETE COM REBOQUE (4 EIXOS - ROD. SIMPLES)
6	CAMINHAO E/OU CAMINHAO-TRATOR, C/ SEMI-REBOQUE (4 EIXOS - ROD. DUPLA)
7	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR (5 EIXOS - ROD. DUPLA)
8	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (6 EIXOS - ROD. DUPLA)
9	MOTOCICLETA, MOTONETA, BICICLETAS A MOTOR (2 EIXOS - ROD. SIMPLES)
10	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (7 EIXOS - ROD. DUPLA)
11	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (8 EIXOS - ROD. DUPLA)
12	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (9 EIXOS - ROD. DUPLA)
13	CAMINHAO C/ REBOQUE, CAMINHAO-TRATOR C/ SEMI-REBOQUE (10 EIXOS - ROD. DUPLA)

6. Códigos e Mensagens de Retorno

As mensagens serão retornadas juntamente com os códigos de retorno. Tais mensagens descreverão os motivos dos erros, ou seja, caso seja enviado um CNPJ inválido será retornado o código de erro 501 com uma mensagem detalhando tal erro, no caso, "CNPJ inválido".

(mensagem.codigo)

RETORNO		
Código	Descrição	Mensagem
0	OK	Operação realizada com sucesso.
1	ERRO_VALIDACAO_TOKEN	Token de autenticação inválido: <detalhes>
2	ERRO_VALIDACAO_CERTIFICADO	Certificado inválido: <detalhes>
3	ERRO_VALIDACAO_CAMPOS_ENTRADA	Campo <campo> obrigatório
		Campo <campo> inválido
4	ERRO_PROCESSAMENTO	<mensagem detalhada>
6	FALHA_DE_CONEXÃO	<mensagem detalhada>

7. Bancos

Id	Descrição	Sigla
1	Secretaria de Segurança Pública	SSP
2	Carteira Nacional de Habilitação	CNH
3	Ministério da Marinha	MMA
4	Diretoria de Identificação Civil	DIC
5	Polícia Federal	POF
6	Instituto Félix Pacheco	IFP
7	Polícia Militar	POM
8	Instituto Pereira Faustino	IPF
9	Carteira de Estrangeiro	SES
10	Ministério da Aeronáutica	MAE
11	Ministério do Exército	MEX

8. Caminho

(viagem.pedagio.caminho)

Id	Descrição
1	MAIS CURTO
2	MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
3	MAIS RÁPIDO

9. Tipo Favorecido

(viagem.favorecidoN.tipo,
viagem.parcelaN.favorecido.tipo.id)

Id	Descrição
1	CONTRATADO
2	SUB CONTRATANTE
3	MOTORISTA

10. Emissor do RG

(viagem.cartao.portador.rg.emissor.id,
viagem.favorecido.documentoN.emissor.id)

Id	Descrição	Sigla
1	Secretaria de Segurança Pública	SSP
2	Carteira Nacional de Habilitação	CNH
3	Ministério da Marinha	MMA
4	Diretoria de Identificação Civil	DIC
5	Polícia Federal	POF
6	Instituto Félix Pacheco	IFP
7	Polícia Militar	POM
8	Instituto Pereira Faustino	IPF
9	Carteira de Estrangeiro	SES
10	Ministério da Aeronáutica	MAE
11	Ministério do Exército	MEX

11. Nacionalidade

(viagem.cartao.portador.nacionalidade.id,
viagem.favorecido.nacionalidade.id)

Id	Descrição
1	Brasileiro
2	Estrangeiro

12. Sexo

(viagem.cartao.portador.sexo, viagem.favorecido.sexo)

Id	Descrição
F	Feminino
M	Masculino

13. Tipo de Propriedade

(viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id,
viagem.favorecido.endereco.propriedade.tipo.id)

Id	Descrição
1	PRÓPRIO
2	PRÓPRIO FINANCIADO
3	ALUGADO
4	FAMILIAR
5	CEDIDO

14. Operadora do Celular

(viagem.cartao.portador.celular.operadora.id,
viagem.favorecido.celular.operadora.id)

Id	Descrição
1	AMAZONIA CELULAR
2	BRASIL TELECOM
3	CERCOMTEL
4	CLARO
5	CTBC
6	OI
7	TELEMIG
8	TIM
9	VIVO
10	NEXTEL

15. Tipo do Meio de Pagamento

(viagem.favorecidoN.meio.pagamento)

Id	Descrição
1	Cartão
2	Conta Depósito

16. Tipo da Conta do Favorecido

(viagem.favorecidoN.conta.tipo)

Id	Descrição
1	CORRENTE
2	POUPANÇA

17. Perfil da Carga

(viagem.carga.perfil.id)

Id	Descrição
1	Carga Seca
2	À Granel

18. Tipo de Pessoa Fiscal

(viagem.documentoN.pessoafiscalN.tipo)

Id	Descrição	Obs
1	Remetente	Obrigatório
2	Destinatário	Obrigatório
3	Consignatário	não obrigatório

19. Tipos Documento Complementar

(viagem.documento.complementarN.tipo)

Id	Descrição	Sigla
1	Recibo de Entrega de Pallet	PAL
22	Passe Fiscal	PFI
23	Licença IBAMA	IBA
24	CT-e Assinado	CTE
25	Canhoto NF Cliente	NFC

A relação de documentos complementares é criada de acordo com a necessidade da empresa. Para cadastrá-las entre em contato com a Central de Atendimento Pamcard'

20. Tipo de Efetivação

(viagem.parcelaN.efetivacao.tipo)

Id	Descrição
1	MANUAL
2	AUTOMATICA
4	QUITACÃO

21. Tipo da Parcela

(viagem.parcelaN.subtipo, viagem.parcelaN.tipo)

Id	Descrição
1	ADIANTAMENTO
2	INTERMEDIARIA
3	SALDO FINAL
5	VALE-ABASTECIMENTO
6	COMBUSTÍVEL
8	DIÁRIA
9	DESPEZA

22. Tipo Item de Frete

(viagem.frete.itemN.tipo)

Id	Descrição
1	IRRPF (-)
2	INSS (-)
3	SEST/SENAT (-)
300	COMBUSTÍVEL (*)
315	TARIFA DE SAQUE
316	TARIFA DE TRANSFERÊNCIA

A lista de tipos de Débitos/Crédito/Compensações é criada de acordo com a necessidade da empresa. Para cadastrá-las entre em contato com a Central de Atendimento Pamcard'. Após o cadastro será informado o ID de cada item de frete solicitado.

* Apenas para Lançamento Contábil, não altera valor líquido do frete.

23. Origem do Pagamento da Quitação

(viagem.origem.pagamento.quitacao)

Id	Descrição
1	Contratante
2	Posto
3	Pamcard

24. Tipo de Desconto

(viagem.quitacao.desconto.tipo)

Id	Descrição
1	Progressiva
2	Tolerância Parcial(default)
3	Tolerância Integral

25. Caminho

(viagem.pedagio.caminho)

(viagem.rota.caminho)

Id	Descrição
0	MAIS CURTO
1	MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
2	MAIS RÁPIDO

Apêndices

Proprietário:	Produto	Pág. 49
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Lay-Out Arquivo de Conciliação (Download)

Registro Header						
Seq		Tipo	De	Ate	Tam	Descrição
1	TIPO_REGISTRO	N	1	1	1	Tipo de Registro = 0
2	DT_MOVIMENTO	N	2	9	8	Data do movimento AAAAMMDD
3	FILLER		10	447	438	Espaço em branco
4	HEADER SEQUENCIAL	N	448	453	6	Número Sequencial
5	Branços	A	454	1000	547	Espaço em branco
TOTAL					1000	

Registro Transação Consumo Vale-Pedágio						
Seq		Tipo	De	Ate	Tam	Descrição
1	TIPO REGISTRO	N	1	1	1	Tipo de Registro = 6
2	CNPJ CONTRATANTE	N	2	15	14	CNPJ do Contratante
3	ID VIAGEM	N	16	25	10	Identificação Única da Viagem
4	PRAÇA DE PEDAGIO	A	26	75	50	Nome da Praça de Pedágio
5	CIDADE PRAÇA DE PEDÁGIO	A	76	125	50	Cidade da Praça de Pedágio
6	CONCESSIONÁRIA PRAÇA DE PEDÁGIO	A	126	175	50	Concessionária da Praça de Pedágio
7	CATEGORIA DO VEICULO PROGRAMADO	A	176	178	2	Código da Categoria do Veículo programada
8	CATEGORIA DO VEICULO REALIZADO	A	179	181	2	Código da Categoria do Veículo realizada
9	VALOR PROGRAMADO	N	182	190	9	Valor da Praça de Pedágio para a Categoria de Veículo programada
10	VALOR REALIZADO	N	191	199	9	Valor da Praça de Pedágio para a Categoria de Veículo realizada
11	DATA DA PASSAGEM	D	200	207	8	Data da Passagem na Praça de Pedágio (ddmmaaaa)
12	VALOR TARIFA PAMCARD COMPLEMENTAR	N	208	216	9	Valor da Tarifa Pamcard adicional caso o valor realizado seja maior que o programado
13	ID PRAC A PEDAGIO	N	217	223	6	ID da Praça de Pedágio
14	Branços	A	224	1000	776	Espaços em branco
TOTAL					1000	

Registro Trailer						
Seq		Tipo	De	Ate	Tam	Descrição
1	TIPO REGISTRO	N	1	1	1	Tipo de Registro = 9
2	QTDE REGISTROS TIPO 1	N	2	7	6	Quantidade de registros do tipo 1
3	SOMA TRANSACAO	N	8	16	9	Soma dos valores de transação do registro 1
4	SOMA TRANSACAO TAXA	N	17	25	9	Soma dos valores de taxa de transação do reg. 1
5	FILLER	N	26	447	422	Espaços em branco
6	TRAILER SEQUENCIAL	N	448	453	6	Número Sequencial
7	Branços	A	454	1000	547	Espaços em branco
TOTAL					1000	