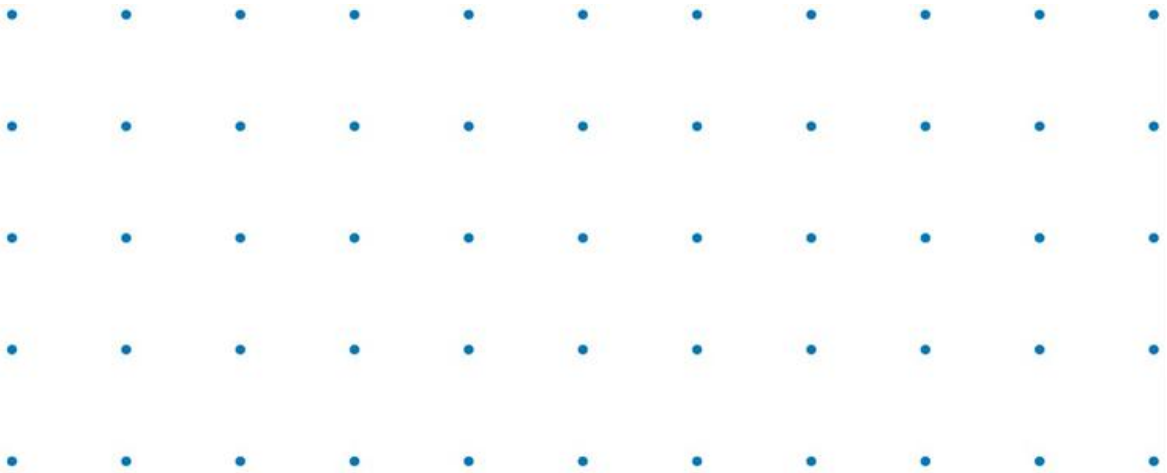


Sistema Pamcard - Viagem

Especificação de Integração

Viagem



Proprietário:	Produto	Pág. 1
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

"O presente documento é de propriedade da Roadcard Soluções Integradas em Meios de Pagamentos S.A e está protegido pelas leis brasileiras, sendo vedada sua reprodução, disponibilização ou qualquer forma de cessão, total ou parcialmente a qualquer pessoa, entidade, associação, organização, empresa, etc, sob pena de serem adotadas as medidas judiciais protetivas, bem como visando o ressarcimento da parte prejudicada."

Histórico das Revisões

Controle de Versões			
Versão	Autor	Atualização Realizada	Data
0.1	Miriam Alborghetti	Versão inicial	04/11/2005
0.2	Miriam Alborghetti	Revisão do documento	17/04/2006
1.0	Miriam Alborghetti	Lançamento do novo modelo de integração	14/08/2007
1.1	Gustavo Bogas Bertollo	Ajustes nas funcionalidades	04/09/2007
1.2	Rodrigo Gomes Mealha	Ajuste nas funcionalidades	21/11/2007
1.3	Miriam Alborghetti	Ajuste layout do arquivo de download	29/11/2007
1.4	Yvo Prado	Revisão do Documento	10/01/2008
1.5	Yvo Prado	Configuração para utilizar o Adaptador com Proxy	28/04/2008
1.6	Lídia Kawasoko	Atualização nas funcionalidades	11/07/2008
1.7	Miriam Alborghetti	Atualização WSDL	11/08/2008
1.8	Lidia Kawasoko	Inclusão viagem.utiliza.saldo.cartão	26/03/2009
1.9	Lidia Kawasoko	Inclusão viagem.pedágio.obter.praca	11/11/2009
2.1	Lidia Kawasoko	Ajustes conforme atualizações sistema	09/02/2010
2.2	Fábio Bruno / Miriam Alborghetti	Revisão documento	18/02/2010
2.3	Miriam Alborghetti	Revisão texto	24/02/2010
2.4	Lidia Kawasoko	Ajuste layout arquivo de retorno	05/04/2010
2.5	Lidia Kawasoko	Correção alteração de viagem – parâmetro viagem.pedagio.utiliza.saldo=N	03/05/2010
2.6	Lidia Kawasoko	Inclusão de Parâmetro para configurar timeout na Roteirização request.timeout=180	13/08/2010
2.61	Miriam Alborghetti	Adequação do template do documento para o Controle de Documentos do SGSI	19/02/2011
2.7	Jennifer Cavalheiro	Adequação do template do documento para o Controle de	24/02/2012

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

		Documentos do SGSI	
2.8	Jennifer Cavalheiro	Alterações do Projeto DE_Pamcard_2012_178_Melhorias_Conta_Deposito_Fase 2 e Alteração do Layout do documento de acordo com as normas de Segurança	08/01/2012
2.9	Jennifer Cavalheiro	Alterações do projeto DE_Pamcard_2013_014	28/03/2013
3.0	Jennifer Cavalheiro	Alterações do projeto DE_Pamcard_2013_116	10/06/2013
3.1	Jennifer Cavalheiro	Inclusão de dados na tabela 37	26/06/2013
4.0	Jennifer Cavalheiro	Alterações do projeto DE_PAMCARD_2013_022 Informações de pedágio eletrônico.	11/09/2013
4.1	Jennifer Cavalheiro	Alterações do Projeto DE_PAMCARD_2014_071 Inclusão da operação: <ul style="list-style-type: none"> • InsertRoute 	08/04/2014
4.2	Miriam Alborghetti	Alteração propriedade do documento	02/07/2014
4.3	Jennifer Cavalheiro	Alterações do Projeto DE_PAMCARD_2014_173 Inclusão da operação PayToll	14/08/2014
4.4	Jennifer Cavalheiro	Correção do layout do arquivo de transações	23/09/2014
4.5	Jennifer Cavalheiro	Inclusão da chave viagem.cartao.numero.controle	30/12/2014

Índice

Histórico das Revisões	2
Índice	4
Introdução	6
Definições e Abreviações	6
Segurança da Informação	7
Requisitos	8
Requisitos Técnicos para utilização do Adaptador	8
Requisitos de Comunicação	8
Suporte Operacional	8
Arquitetura	9
Opções de Integração	10
WebService	10
Adaptador	10
Arquivo de Retorno para Download	11
Funcionalidades	12
Consultar Cartão	14
Consultar Favorecido	15
Roteirizar	16
Incluir Cartão Portador Frete	20
Inserir Rota	22
Incluir Viagem	23
Consultar Status da Parcela	29
Consultar Status do Pedágio	30
Consultar Viagem	32
Alterar Status da Parcela	35
Pagamento de Parcela	37
Consultar Status do Pedágio	39
Alterar Status do Pedágio	40
Pagamento de Pedágio	41
Cancelar Viagem / Contrato de Frete	43
Alterar Viagem	44
Inserir Parcela	49
Apêndices	52
Certificados Digitais	52
• Exemplos	52
Apêndices	62
• WSDL	62
• Exemplos	62
Apêndices	64
Adaptador	64

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

Instalação	64
Estrutura de Diretórios (versão windows)	64
Geração do Arquivo	66
Configuração	66
Apêndices - Tabelas	70
1. Tipo de Documento da Viagem	70
2. Tipo de Documento	70
3. Solução de Pedágio	70
4. Tipo do Cartão	70
5. Tipo da Parcela	70
6. --	70
7. Tipos Documento Complementar	71
8. Tipo de Efetivação	71
9. Status da Parcela	71
10. Status do Pedágio	71
11. Status da Viagem	71
12. Tipo de Transacao	71
13. Status do Cartão Pamcard	72
14. Status da Transação	72
15. Tipo Favorecido	72
16. Status do Documento	72
17. Status da Conta do Favorecido	72
18. Tipo Item de Frete	72
19. Tipo da Conta do Favorecido	72
20. Tipo do Meio de Pagamento	72
21. Tipo de Pessoa Fiscal	72
22. --	72
23. Categorias do Veículo	73
24. Códigos e Mensagens de Retorno	73
25. Emissor do RG	73
26. Nacionalidade	73
27. Sexo	74
28. Tipo de Propriedade	74
29. Operadora do Celular	74
30. Status do Pedido da Transação	74
31. Origem do Pagamento da Quitação	74
32. Situação da Quitação	74
33. Motivo da Situação da Quitação	74
34. Pefil da Carga	74
35. Erro da Transação	75
36. Etapas da Quitação	75
37. Tipo de Desconto	75
38. Caminho	75
Apêndices	76
Referências	76
Apêndices	77
Lay-Out Arquivo de Conciliação (Download)	77

Introdução

Este documento é destinado a profissionais da área de TI e tem como objetivo detalhar as formas para realizar a integração com o Sistema Pamcard – Contrato de Frete.

O Sistema Pamcard tem como objetivo agilizar o processo de pagamentos de pedágios, fretes, diárias e combustíveis aos caminhoneiros fornecendo de forma eficaz um meio eletrônico e seguro para as empresas que realizam transportes rodoviário de cargas.

Definições e Abreviações

HTTPS: Hipertext Transfer Protocol Secure

IDE: Integrated Development Environment

RPC: Remote Procedure Call

SOAP: Simple Object Access Protocol

SSL: Secure Socket Layer

WSDL: Web Service Definition Language

XML: Extend Markup Language

BIN: Bank Identification Number (São os 6 primeiros números do Cartão VISA)

BBBB BB99 9999 9999

Proprietário:	Produto	Pág. 6
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

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.

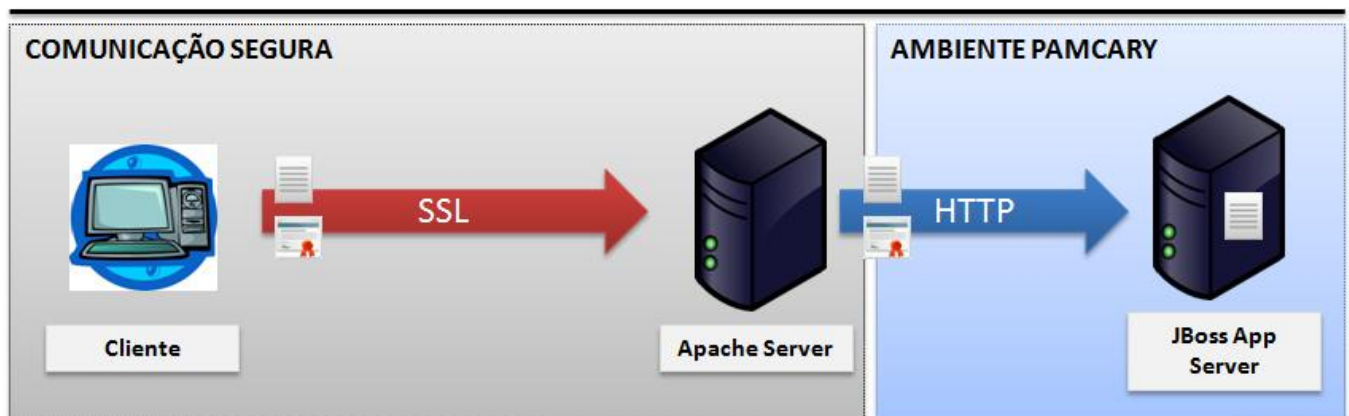
O Sistema Pamcard utiliza como chave de identificação, o CNPJ do contratante que é extraído do certificado apresentado na integração. Portanto, é fundamental que contratante seja o proprietário do certificado em questão.

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



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

Requisitos

Requisitos Técnicos para utilização do Adaptador

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

- Windows – acima de 2000
- Acesso liberado para a internet
- Java Virtual Machine instalado (qualquer versão acima de jre-6)

Caso necessário o Java Virtual Machine poderá ser baixado através do site www.java.com, sem custo de licenciamento.

Requisitos de Comunicação

A comunicação entre cliente e servidor será feita através do SOAP (Simple Object Access Protocol). Esse protocolo é definido em XML. Para transporte das mensagens será usado o HTTPS.

O acesso ao servidor que hospeda Web Service Pamcard se dará por acesso à internet. O cliente deverá possuir um certificado ICP-BRASIL e um usuário correspondente no Sistema Pamcard com perfil específico para realizar as transações. Este usuário somente poderá ser utilizado nestas transações, não sendo permitido a este usuário acessar o sistema na Web.

Suporte Operacional

Caberá a equipe de Operações Pamcard:

- cadastrar a empresa no ambiente de homologação,
- encaminhar login e senha de acesso de homologação,
- fornecer dados válidos de homologação (cartões, CPF, RNTRC, placas, etc),
- prestar suporte via telefone /e-mail a possíveis dúvidas após leitura da documentação de Integração pelo desenvolvedor (em dias úteis, dentro do horário comercial).

Quando necessário o cadastramento de unidades (filiais) para realização de testes, comunique a equipe de Operações para suporte no cadastramento.

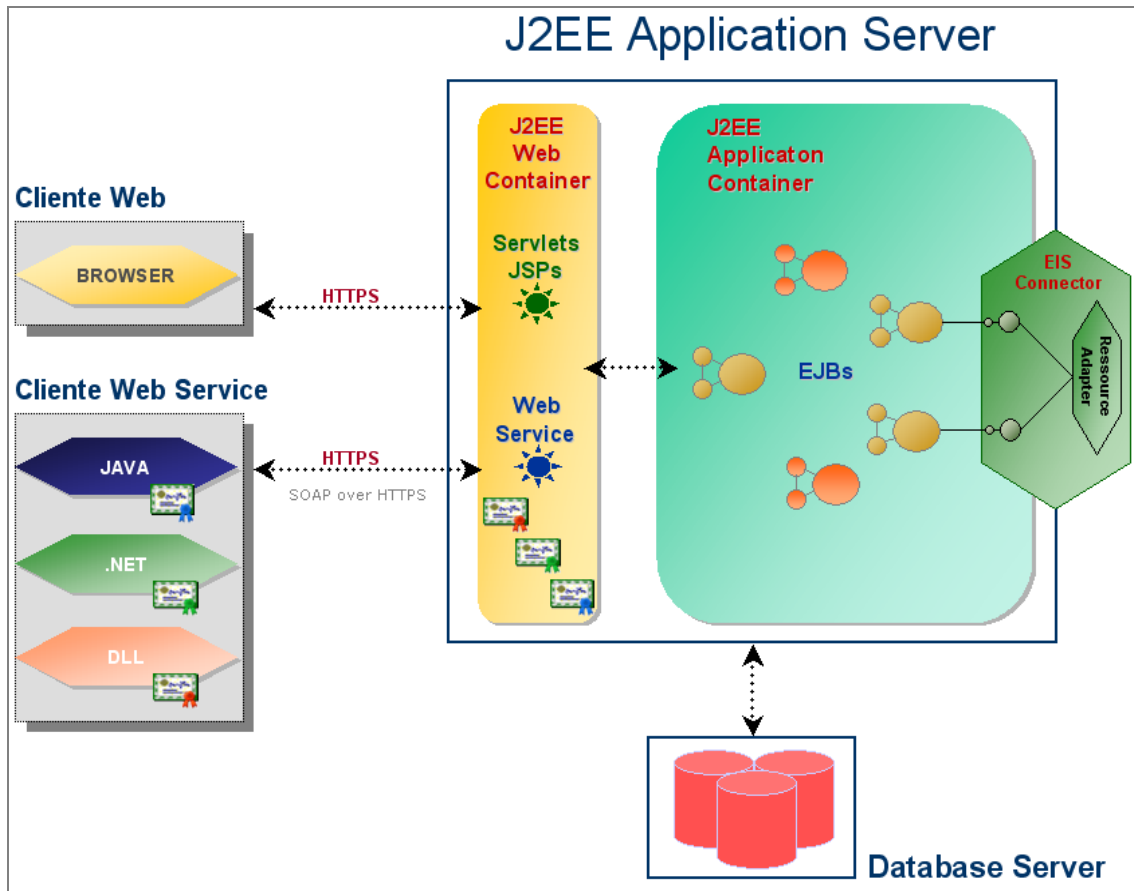
O desenvolvimento da integração é de responsabilidade do cliente, através de sua área de Tecnologia ou contrato com um desenvolvedor externo.

Ao término do desenvolvimento, recomendamos a realização de diversos testes das funcionalidades utilizadas (ex. Roteirização, inclusão de viagem, contrato de frete, etc.). Nestes testes é importante o máximo de simulações possíveis, que reflitam o dia a dia da operação da empresa.

IMPORTANTE: todos os dados informados e trafegados nesse ambiente, serão fictícios, não haverá transação bancária.

Proprietário:	Produto	Pág. 8
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

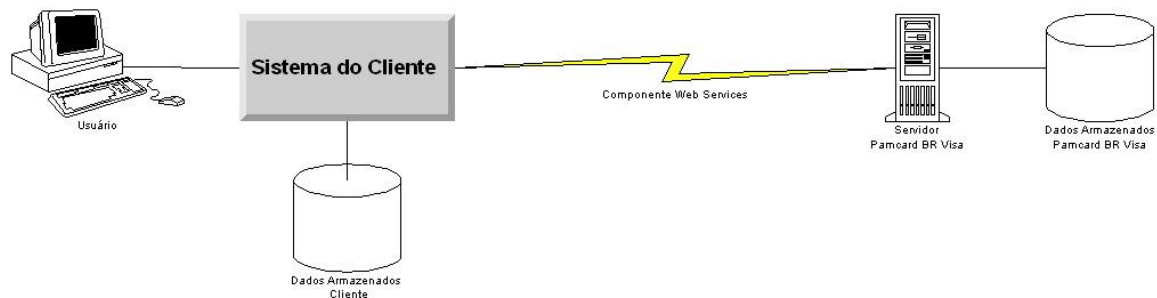
Arquitetura



Opções de Integração

WebService

Este modelo de integração foi desenvolvido especialmente para se integrar aos sistemas dos nossos clientes, visando a disponibilização da informação em tempo real, eliminando retrabalho e permitindo um processo de uso fácil pelos operadores.

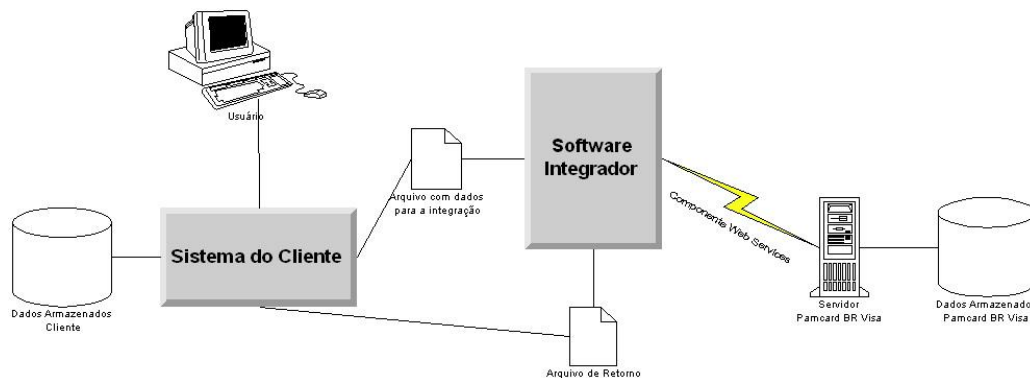


Todo web services é documentado através de um WSDL (Web Service Definition Language) que descreve todos os serviços, seus parâmetros de entrada e saída, e até mesmo a estrutura de dados destes parâmetros, caso esta seja complexa. O documento WSDL deve ser utilizado pelos desenvolvedores das aplicações que consomem os web services para a geração do cliente de comunicação através de uma IDE apropriada. Uma IDE irá produzir código que implemente a comunicação de rede para invocação dos serviços.

A estrutura do WSPamcard.wsdl está disponível no apêndice deste documento

Adaptador

A comunicação entre o Sistema do Cliente e o Web Service Pamcard poderá também ser realizada através de um componente Adaptador, por meio de arquivos, ou seja, para cada funcionalidade disponível no Web Service Pamcard haverá um arquivo texto parametrizado correspondente com os dados de entrada e, após o processamento, será retornado um arquivo texto parametrizado de mesmo nome do arquivo de entrada com o conteúdo de resposta à solicitação.



Para mais detalhes da instalação, configuração e utilização deste módulo, veja as instruções do Adaptador no apêndice deste documento.

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

Arquivo de Retorno para Download

O Arquivo de Transações, é disponibilizado diariamente para download, somente através do Site do Sistema Pamcard. Cada arquivo, contém as transações efetivadas do dia anterior, compactadas e em formato de texto.

Com esse arquivo é possível realizar conciliação bancária das transações realizadas no Sistema Pamcard e debitadas no banco.

Cada arquivo possui uma nomenclatura padrão.
Exemplo: MT111031.zip = MTAAMMDD.zip

O layout deste arquivo está detalhado no apêndice deste documento.

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

Funcionalidades

O Sistema Pamcard permite realizar as seguintes transações via integração:

Operação	Função	Código
Inclusão de Viagem	InsertTrip	2
Alteração de Viagem	UpdateTrip	3
Cancelamento de Viagem/Contrato	CancelTrip	4
Consulta de Viagem	FindTrip	5
Pagamento de Parcela	PayParcel	6
Consultar Status de Parcela	FindParcelStatus	7
Atualizar Status de Parcela	UpdateParcelStatus	8
Consultar Status do Pedágio	FindTollStatus	9
Atualizar Status do Pedágio	UpdateTollStatus	10
Roteirização	Router	11
Consulta de Cartão	FindCard	12
Inserir Parcela	InsertParcel	13
Incluir Cartão Portador Frete	InsertCardFreight	21
Consultar Favorecido	FindFavored	22
Inserir Rota	InsertRoute	34
Pagamento de Pedágio	PayToll	45

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

Fluxo (sugerido) de Integração Inclusão de Viagem:

Ações	Funcionalidades	Observações	Código
Consultas pré viagem	Consulta de Cartão		12
	Consultar Favorecido		22
	Roteirização		11
Cadastro	Incluir Cartão Portador Frete		21
	Incluir Rota		34
Viagem	Inserir Viagem	Nessa funcionalidade, é possível: Incluir cartão ao portador frete e inserir parcelas para pagamento automático.	2
Consultas pós contrato	Consultar Status de Parcela		7
	Consultar Status do Pedágio		9
	Consultar Viagem		5
Formas de Pagamento	Atualizar Status de Parcela		8
	Pagamento de Parcela		6
	Atualizar Status do Pedágio		10
	Pagamento de Pedágio		45
Alterações	Cancelamento de Viagem/Contrato		4
	Alteração de Viagem		3
	Inserir Parcela		13

Consultar Cartão

Operação que permite a consulta do status de um cartão 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=FindCard
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.cartao.numero	Numérico	16	Obrigatório. Obs3

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 estiver realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
3. Se for informado um cartão do tipo VALE-PEDÁGIO, não existente no banco de dados do Pamcard, este será incluído nesse banco e nas próximas consultas apresentará o ultimo portador vinculado ao cartão.

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.cartao.portador.documento.numero	alfanumérico	11	
4	viagem.cartao.portador.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2
5	viagem.cartao.portador.nome	Alfanumérico	20	
6	viagem.cartao.status.descricao	Alfanumérico	20	
7	viagem.cartao.status.id	Numérico	2	Ver Tabela 13
8	viagem.cartao.tipo	Numérico	2	Ver Tabela 4

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

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

```
transacional.operacao=12

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

viagem.cartao.numero=4417810025749012
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.cartao.portador.documento.numero=29693909810
viagem.cartao.portador.documento.tipo=2
viagem.cartao.portador.nome=jennifer teste
viagem.cartao.status.descricao=LIBERADO
viagem.cartao.status.id=1
```

Consultar Favorecido

Operação que permite Consultar Favorecido 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=FindFavored
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.favorecido.documento.tipo	Numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 2 Obs 3
5	viagem.favorecido.documento.numero	Alfanumérico	20	Obrigatório

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 estiver realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero.
3. Será permitida a consulta somente com os seguintes documentos: os tipos 1 (CNPJ) e 6 (RNTRC) para Pessoa Jurídica; ou 2 (CPF) e 5 (RNTRC) para Pessoa Física.
4. O sistema retornará a situação do RNTRC no cadastro do favorecido consultado (viagem.favorecido.status.rntrc = ativo ou inativo).
5. Caso o favorecido não possua RNTRC em seu cadastro, retornará viagem.favorecido.rntrc.cadastro=nao cadastrado.

Proprietário:	Produto	Pág. 15
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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.favorecido.cartao.qtde	Numérico	2	
4	viagem.favorecido.cartao.numero	Numérico	16	
5	viagem.favorecido.cartaoN.tipo	Alfanumérico	2	Ver Tabela 4
6	viagem.favorecido.cartaoN.status	Alfanumérico	20	Ver Tabela 13
7	viagem.favorecido.conta.qtde	Numérico	2	
8	viagem.favorecido.contaN.banco	Numérico	4	
9	viagem.favorecido.contaN.agencia	Alfanumérico	10	
10	viagem.favorecido.contaN.agencia.digito	Alfanumérico	1	
11	viagem.favorecido.contaN.numero	Alfanumérico	10	
12	viagem.favorecido.contaN.tipo	Alfanumérico	10	
13	viagem.favorecido.contaN.status	Alfanumérico	20	Ver Tabela 17
14	viagem.favorecido.nome	Alfanumérico	60	
15	viagem.favorecido.status.rntrc	Alfanumérico	20	
16	viagem.favorecido.rntrc.cadastro	Alfanumérico	20	Obs 5

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=22
viagem.contratante.documento.numero=00001001000312
viagem.favorecido.documento.tipo=2
viagem.favorecido.documento.numero=11475596006
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.favorecido.cartao.qtde=1
viagem.favorecido.cartao1.numero=0094162014
viagem.favorecido.cartao1.tipo=Portador Frete
viagem.favorecido.cartao1status=CARTAO ATIVO
viagem.favorecido.conta.qtde=0
viagem.favorecido.nome=Andre com rntrc
viagem.favorecido.status.rntrc=Ativo
```

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:

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

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=Router
Ofields	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.veiculo.categoria	alfanumérico	3	Ver Tabela 23
5	viagem.rota.id	numérico	10	
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	
17	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	
18	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	
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 38 Obs 12 e 13
24	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Ver Tabela 3 Obs. 14
25	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 15

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 serão desconsiderados;
- Opção 4 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros 5 e 6, 10, 11 e 15.4 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)

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

8. Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero).
9. Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (viagem.pedagio.obter.praça = S), o parâmetro viagem.pedagio.rotteizar deve ser = 'S' .
Será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.
10. Parâmetro viagem.pedagio.obter.rota = "S" retorna Origem/Destino de rota cadastrada.
11. Parâmetro viagem.pedagio.tempo.percurso retorna se viagem roteirizada com rota previamente cadastrada
12. Campos válidos somente quando informado Origem e Destino
13. Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
14. Se informado o parâmetro "viagem.pedagio.solucao.id=6" (TAG) irá realizar a validação das Praças de Pedágio junto ao parceiro.
15. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's da rota.

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 24
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.praçaN.seq	numérico	2	Obs 9
11	viagem.pedagio.praçaN.valor	decimal	9,2	Obs 9
12	viagem.pedagio.praçaNnome	alfanumérico	30	Obs 9
13	viagem.pedagio.praças.quantidade	numérico	2	
14	viagem.pedagio.tempo.percurso	alfanumérico	15	Obs 11
15	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	
16	viagem.pedagioN.praça.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
```

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

```

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
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

```

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

viagem.ponto2.km=196.72

Incluir Cartão Portador Frete

Operação que permite cadastrar Cartão Portador Frete 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=InsertCardFreight
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.cartao.numero	Numérico	16	obrigatório
5	viagem.cartao.numero.controle	Numérico	10	Obs 8
6	viagem.cartao.portador.documento.tipo	Numérico	2	Obrigatório CPF =2
7	viagem.cartao.portador.documento.numero	alfanumérico	20	obrigatório
8	viagem.cartao.portador.rg	Alfanumérico	17	Obrigatório
9	viagem.cartao.portador.uf.rg	Alfanumérico	2	Obrigatório
10	viagem.cartao.portador.rg.emissor.id	Numérico	2	Obs 3 Ver Tabela 25
11	viagem.cartao.portador.rg.emissao.data	DD/MM/AAAA	10	Obs 3
12	viagem.cartao.portador.rntrc	Numérico	14	
13	viagem.cartao.portador.nome	Alfanumérico	40	Obrigatório (nome + sobrenome)
14	viagem.cartao.portador.data.nascimento	DD/MM/AAAA	10	Idade entre 18 e 100 anos
15	viagem.cartao.portador.nacionalidade.id	Numérico	1	Obs 3 Ver Tabela 26
16	viagem.cartao.portador.naturalidade.ibge	Numérico	9	Obs 3
17	viagem.cartao.portador.sexo	Alfanumérico	1	Obs 3 Ver Tabela 27
18	viagem.cartao.portador.endereco.logradouro	Alfanumérico	40	Obrigatório
19	viagem.cartao.portador.endereco.numero	Numérico	5	Obrigatório
20	viagem.cartao.portador.endereco.complemento	Alfanumérico	15	
21	viagem.cartao.portador.endereco.bairro	Alfanumérico	30	Obrigatório
22	viagem.cartao.portador.endereco.cidade	Alfanumérico	30	Obrigatório padrão correio
23	viagem.cartao.portador.endereco.uf	Alfanumérico	2	Obrigatório
24	viagem.cartao.portador.endereco.pais	Alfanumérico	30	obrigatorio
25	viagem.cartao.portador.endereco.cep	Numérico	8	obrigatorio
26	viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id	Numérico	2	Obs 3 Ver Tabela 28
27	viagem.cartao.portador.endereco.reside.desde	MM/AAAA	7	Obs 3
28	viagem.cartao.portador.telefone.ddd	alfanumerico	3	Obrigatório

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

				Formato 099
29	viagem.cartao.portador.telefone.numero	Numérico	8	obrigatorio
30	viagem.cartao.portador.celular.operadora.id	Numérico	2	Obs 3 Ver Tabela 29
31	viagem.cartao.portador.celular.ddd	alfanumerico	3	Formato 099
32	viagem.cartao.portador.celular.numero	Numérico	8	
33	viagem.cartao.portador.email	Alfanumérico	40	
34	viagem.cartao.empresa.nome	Alfanumérico	50	Obs 4
35	viagem.cartao.empresa.cnpj	Numérico	14	Obs 4
36	viagem.cartao.empresa.rntrc	Numérico	8	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 estiver realizando a autenticação for uma contratante, será obrigatório apenas a chave viagem.contratante.documento.numero .
3. Campos obrigatórios se cartão Expresso do Banco do Brasil
4. Campos obrigatórios para cadastro de cartão Expresso Pessoa Jurídica
5. Os caracteres especiais como acentuação, apóstrofe espaços em branco após último caracter serão desconsiderados na inclusão, nos campos Nome, Logradouro, Bairro.
6. Se o documento do Portador possuir +de 1 cartão ativo, o sistema não permite o cadastramento e envia mensagem de erro "Cancelar Vias anteriores".
7. Toda vez que incluído um novo cartão, a base de cadastro de favorecido é alimentada automaticamente.
8. Se o cartão for Bradesco, poderá ser cadastrado pelo número de Controle, não sendo necessário a informação do número do cartão

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=21

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190

viagem.cartao.numero=4417810094174019

viagem.cartao.portador.documento.numero=60913811211
viagem.cartao.portador.documento.tipo=1
```

```
viagem.cartao.portador.rg=321654
viagem.cartao.portador.uf=SP
viagem.cartao.portador.nome=jennifer teste
viagem.cartao.portador.rntrc=123456879
viagem.cartao.portador.data.nascimento=28/12/1981
viagem.cartao.portador.endereco.logradouro=R. LOURENCO CABRAL
viagem.cartao.portador.endereco.numero=843
viagem.cartao.portador.endereco.complemento=COMPLEMENTO
viagem.cartao.portador.endereco.bairro= VILA GAGA
viagem.cartao.portador.endereco.cidade=SAO PAULO
viagem.cartao.portador.endereco.uf=SP
viagem.cartao.portador.endereco.pais=BRASIL
viagem.cartao.portador.endereco.cep=04152130
viagem.cartao.portador.telefone.ddd=011
viagem.cartao.portador.telefone.numero=38891105
#viagem.cartao.portador.celular.ddd=013
#viagem.cartao.portador.celular.numero=99995555
#viagem.cartao.portador.email=jennifer.cavalheiro@gps-pamcary.com.br
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

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

Inserir Rota

Operação que permite efetuar o Cadastramento de Rota no Sistema Pamcard pelo Contratante. Abaixo segue a definição dos parâmetros de entrada e os campos de entrada e retorno:

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
Context	alfanumérico	Fixo=InsertRoute
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.rota.id.cliente	numérico	10	
5	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	
6	viagem.origem.cidade.ibge	numérico	7	
7	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 3
8	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 3
9	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 3
10	viagem.destino.cidade.ibge	numérico	7	
11	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 3
12	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 3
13	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 3

14	viagem.ponto.qtde	numérico	10	Obs 4
15	viagem.ponto.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 3
16	viagem.ponto.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 3
17	viagem.ponto.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 3
18	viagem.ponto.cidade.ibge	numérico	7	
19	viagem.rota.idavolta	alfanumérico	1	S ou N
20	viagem.rota.caminho	numérico	2	Ver tabela 38 Obs 5

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	100	
3	viagem.rota.id	numérico	10	

Observações:

16. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
17. 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 .
18. Os Nomes de Cidade, Estados e Países deverão ser preenchidos em Maiúsculo, Sem Acentuação, Sem caracteres especiais (Padrão Correios)
19. Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero).
20. Se não informado o campo assume o valor default 1 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS

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

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. 15
2	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório
3	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs 2 Obs 3
4	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs. 2
5	viagem.documento.qtde	numérico	10	Obrigatório
6	viagem.documentoN.tipo	numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 1

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

7	viagem.documentoN.numero	alfanumérico	30	Obrigatório
8	viagem.contrato.numero	alfanumérico	30	
9	viagem.cartao.numero	numérico	16	Obs 18
10	viagem.cartao.portador.documento.tipo	numérico	2	Obs 4 e5 Ver Tabela 2
11	viagem.cartao.portador.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 4 e5
12	viagem.cartao.portador.nome	alfanumérico	60	Obs 4 e 5
13	viagem.veiculo.placa	alfanumérico	7	
14	viagem.veiculo.categoria	alfanumérico	3	Ver Tabela 23
15	viagem.data.partida	data		(dd/mm/aaaa) Obs 6
16	viagem.rota.id	numérico	10	Obs 7
17	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	Obs 8
18	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 10
19	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 10
20	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 10
21	viagem.origem.cidade.ibge	numérico	7	Obs 9
22	viagem.destino.cidade.ibge	numérico	7	Obs 9
23	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	Obs 10
24	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	Obs 10
25	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	Obs 10
26	viagem.ponto.qtde	numérico	10	Obs 11
27	viagem.pontoN.pais.nome	alfanumérico	50	
28	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	
29	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	
30	viagem.pontoN.cidade.ibge	numérico	7	
31	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	Obs 12
32	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 10
33	viagem.pedagio.roteirizar	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 14
34	viagem.pedagio.obter.praca	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 17
35	viagem.pedagio.utiliza.saldo	alfanumérico	1	(S ou N) obs 16
36	viagem.parcela.qtde	numérico	10	Obs 13
37	viagem.parcelaN.efetivacao.tipo	numérico	2	Ver Tabela 8
38	viagem.parcelaN.valor	decimal	9,2	Obs 12
39	viagem.parcelaN.tipo	numérico	2	Ver Tabela 5
40	viagem.parcelaN.status.id	numérico	2	Ver Tabela 9
41	viagem.parcelaN.data	data		(dd/mm/aaaa)
42	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	Obs 10
43	Campos abaixo devem ser informados qdo cartão for tipo: Portador frete ¹ Expresso Banco do Brasil ² Expresso Pessoa Jurídica ³ viagem.cartao.portador.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.uf.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.nome ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.data.nascimento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.logradouro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.numero ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.complemento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.bairro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cidade ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.uf ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.pais ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cep ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.telefone.ddd ^{1 2 3}	alfanumérico alfanumérico alfanumérico Date alfanumérico Numérico alfanumérico alfanumérico alfanumérico alfanumérico alfanumérico alfanumérico Numérico Numérico	18 2 60 40 5 15 30 30 2 30 8 3	Obs.19 Valida UF DD/MM/AAAA

	viagem.cartao.portador.telefone.numero ^{1 2 3}	Numérico	9	
	viagem.cartao.portador.celular.ddd	numérico	3	
	viagem.cartao.portador.celular.numero	numérico	9	
	viagem.cartao.portador.email	alfanumérico	50	
	viagem.cartao.portador.rg.emissor.id ²	Numérico	2	Ver Tabela 25
	viagem.cartao.portador.rg.emissao.data ²	Date	10	DD/MM/AAAA
	viagem.cartao.portador.nacionalidade.id ²	Numérico	1	Ver Tabela 26
	viagem.cartao.portador.naturalidade.ibge ²	Numérico	9	Valida Cod IBGE
	viagem.cartao.portador.sexo ²	Alfanumérico	1	Ver Tabela 27
	viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id ²	Numérico	2	Ver Tabela 28
	viagem.cartao.portador.endereco.reside.desde ²	Date	7	MM/AAAA
	viagem.cartao.portador.celular.operadora.id	Numérico	2	Ver Tabela 29
	viagem.cartao.empresa.nome ³	Alfanumérico	50	
	viagem.cartao.empresa.cnpj ³	Numérico	14	Valida CNPJ
44	viagem.pedagio.obter.rota	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 21
45	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Ver Tabela 3 Obs. 24 e 25
46	viagem.pedagio.idavolta	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 26
47	viagem.pedagio.caminho	numérico	2	Ver tabela 38 Obs 26 e 27
48	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 28

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.
- O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
- Se o cartão for Vale Pedágio, os parâmetros de 9 a 11 serão opcionais e será permitido somente cadastramento de Pedágio.
- Se informado o cartão do Tipo PAMCARD **ou Portador Frete já cadastrado**, os parâmetros de 9 a 11 serão desconsiderados;
- 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.
- Opção 1 - Se for informado o ID da Rota (parâmetro 19), código gerado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 20 a 29.4 serão desconsiderados;
- Opção 2 - Se for informado o nome da Rota (parâmetro 20), nome informado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 19 e 21 a 29.4 serão desconsiderados;
- Opção 3 - Se for informada a rota através dos códigos IBGE das cidades (parâmetros 24 e 25), os parâmetros 19 ao 23, e 26 ao 29.3 serão desconsiderados;
- Opção 4 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros 21 ao 23 e 26 ao 28 serão de preenchimento obrigatório e os parâmetros 19 e 20, 24 e 25 serão desconsiderados;
 - Os Nomes de Cidade, Estados e Países deverão ser preenchidos Padrão Correios.(caracteres especiais serão suprimidos no cadastramento, com exceção do hífen)
- Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero);
- Os campos de valor devem ter a representação decimal indicada por ponto. Exemplo: 999999999.99;
- Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e/ou combustível que serão informadas nesta funcionalidade. Caso seja somente pagamento de pedágio informar 0 (Zero) e não relacionar os parâmetros seguintes.
- Se for informado viagem.pedagio.roteirizar = 'S' será calculado o valor do pedágio, quantidade de praças de pedágio e quilometragem.
Senão será considerado o valor informado como o valor do pedágio.
- 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

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

viagem é única seu sistema.

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. Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (viagem.pedagio.obter.praça = S), o parâmetro viagem.pedagio.roteirizar deve ser = 'S' .
Será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.

viagem.pedagioN.praça.seq
viagem.pedagioN.praça.nome
viagem.pedagioN.praça.valor
viagem.pedagio.praçaN.km
viagem.pedagio.praça.qtde
viagem.pedagio.valor

18. Se for informado 10 posições será validado como cartão Pamcard e 16 posições será validado como número Visa.
19. O cartão tipo Portador Frete novo, que ainda não tem viagem cadastrada anteriormente requer o cadastramento do portador.
Cartão Portador Frete já cadastrado não permite alteração do portador.
Caso o CPF do portador já tenha outro cartão portador frete, o sistema não permite o cadastramento do novo cartão **sem cancelamento do cartão anterior**. Cartões Portador Frete anteriores ativos devem ser cancelados através do Sistema Pamcard via WEB.
- 20.

<p>Campos abaixo devem ser informados qdo cartão for tipo:</p> <p>Portador frete ¹ Expresso Banco do Brasil ² Expresso Pessoa Jurídica ³</p> <p>- Caracteres especiais em campo alfa (acentuação, ç, apóstrofes e espaços em branco após último caracter serão desconsiderados na inclusão)</p>	
<p>viagem.cartao.portador.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.uf.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.nome ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.data.nascimento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.logradouro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.numero ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.complemento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.bairro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cidade ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.uf ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.pais ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cep ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.telefone.ddd ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.telefone.numero ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.celular.ddd viagem.cartao.portador.celular.numero viagem.cartao.portador.email viagem.cartao.portador.rg.emissor.id ² viagem.cartao.portador.rg.emissao.data ² viagem.cartao.portador.nacionalidade.id ² viagem.cartao.portador.naturalidade.ibge ² viagem.cartao.portador.sexo ² viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id ² viagem.cartao.portador.endereco.reside.desde ² viagem.cartao.portador.celular.operadora.id viagem.cartao.empresa.nome ³ viagem.cartao.empresa.cnpj ³</p>	<p>Campo alfa, até 18 caracteres Campo alfa com 2 caracteres Campo alfa até 40 caracteres (nome + sobrenome) DD/MM/AAAA - Idade entre 18 e 100 anos Campo alfa até 40 caracteres Campo numérico até 5 dígitos Campo alfa até 15 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo alfa até 2 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo numérico com 8 dígitos Campo numérico com 3 dígitos Campo numérico com 8 dígitos Campo numérico com 3 dígitos Campo numérico com 8 dígitos Campo alfa até 40 caracteres Campo Numérico até 2 dígitos DD/MM/AAAA Campo Numérico até 2 dígitos Campo Numérico até 9 dígitos Campo Alfanumérico com 1 dígito Campo Numérico até 2 dígitos MM/AAAA Campo Numérico até 2 dígitos Campo Alfanumérico até 50 dígitos Campo Numérico com 14 dígitos</p>

21. Parâmetro viagem.pedagio.obter.rota = "S" retorna Origem/Destino de rota cadastrada.
22. Quando for solicitada viagem.pedagio.roteirizar = "S", o sistema apresenta as informações da roteirização.
23. 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

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

Rota, caso contrario estes nomes serão obtidos do Cod.IBGE informado ou Nomes das Cidades/Estados/Pais informados

Os pontos serão apresentados na sequencia de cadastramento.

24. 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.
25. Se o parâmetro viagem.pedagio.solucao.id informado for 6-TAG, a opção viagem.pedagio.roteirizar =S é obrigatória.
26. Campos válidos somente quando informado Origem e Destino
27. Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
28. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's de rota cadastrada.

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.destino.cidade.nome	Alfa	50	Obs 23
4	viagem.destino.estado.nome	Alfa	50	Obs 23
5	viagem.destino.pais.nome	Alfa	50	Obs 23
6	viagem.digito	Numérico	1	
7	viagem.id	alfanumérico	100	
8	viagem.origem.cidade.nome	Alfa	50	Obs 23
9	viagem.origem.estado.nome	Alfa	50	Obs 23
10	viagem.origem.pais.nome	alfa	50	Obs 23
11	viagem.pedagio.km	Decimal	19,4	
12	viagem.pedagio.pragaN.km	Decimal	19,4	Obs 22
13	viagem.pedagio.pragaN.nome	Alfanumérico	110	Obs 22
14	viagem.pedagio.pragaN.seq	Numérico	2	Obs 22
15	viagem.pedagio.pragaN.valor	decimal	9,2	Obs 22
16	viagem.pedagio.qtde	numérico	2	Obs 22
17	viagem.pedagio.tempo.percurso	Alfanumérico	15	
18	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	
19	viagem.ponto.qtde	numérico	2	Obs 23
20	viagem.pontoN.cidade.nome	Alfa	50	Obs 23
21	viagem.pontoN.estado.nome	Alfa	50	Obs 23
22	viagem.pontoN.km	Decimal	19,4	Obs 23
23	viagem.pontoN.pais.nome	Alfa	50	Obs 23
24	viagem.rota.nome	alfa	50	Obs 23
25	viagem.uf.qtde	numérico	2	
26	viagem.ufN.sigla	alfanumérico	2	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=2

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

```

viagem.id.cliente=654321
viagem.contratante.documento.numero=33453598000123
viagem.unidade.documento.tipo=1
viagem.unidade.documento.numero=33453598018766

viagem.contrato.numero= 20067
viagem.cartao.numero= 0023042010
viagem.cartao.portador.documento.tipo= 2
viagem.cartao.portador.documento.numero= 222222222
viagem.carta.portador.nome= YVO PRADO
viagem.veiculo.placa= IIM0959
viagem.veiculo.categoria= 5
viagem.data.partida=27/12/2007
viagem.origem.pais.nome = BRASIL
viagem.origem.estado.nome = SP
viagem.origem.cidade.nome = SAO PAULO
viagem.destino.pais.nome= BRASIL
viagem.destino.estado.nome = RJ
viagem.destino.cidade.nome= RIO DE JANEIRO
#----Informar a qtde de Cidades Intermediarias (Passando Por) (Ex: array 2 cidades intermediarias)
viagem.ponto.qtde = 02
#--- Passando por 01 ---
viagem.ponto1.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto1.estado.nome=SP
viagem.ponto1.cidade.nome=GUARULHOS
#--- Passando por 02 ---
viagem.ponto2.pais.nome=BRASIL
viagem.ponto2.estado.nome=RJ
viagem.ponto2.cidade.nome=VOLTA REDONDA

#--- Se não for utilizar o roteirizador para calcular o pedágio, informar roteirizar='N' e o Valor
#viagem.pedagio.valor=250.00

viagem.pedagio.roteirizar=S

#----Pagamento de Frete - Informar a qtde de Parcelas (Ex: array 2 parcelas)
viagem.parcela.qtde = 2

#--- Parcela 01 ---
viagem.parcela1.numero= 1
viagem.parcela1.valor= 1.00
viagem.parcela1.tipo= 1
viagem.parcela1.efetivacao.tipo = 1
viagem.parcela1.data = 27/12/2007
#--- Parcela 02 ---
viagem.parcela2.numero= 1
viagem.parcela2.valor= 2.00
viagem.parcela2.tipo= 6
viagem.parcela2.efetivacao.tipo = 1
viagem.parcela2.data = 27/12/2007

```

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

```
viagem.documento.qtde = 1

viagem.documento1.tipo = 1
viagem.documento1.numero = 123456789
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
#Fri Aug 17 10:25:59 GMT-03:00 2007
viagem.id=65335
viagem.digito=9
mensagem.descricao=Operação realizada com sucesso
mensagem.codigo=0
```

Consultar Status da Parcela

Operação que permite a consulta do status de uma parcela de frete 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=FindParcelStatus
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.parcela.numero	numérico	2	Obs 6
7	viagem.parcela.numero.cliente	Numérico	18	Obs 6
8	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	Obs. 5

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 .
- O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
- Para a localização da viagem, deverá ser usado o parâmetro 1 ou o 2.
- Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra
- Para a consulta da parcela deve ser informado a chave viagem.parcelaN.numero ou viagem.parcelaN.numero.cliente

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.

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

--

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.parcela.status.id	numérico	2	Ver Tabela 9
4	viagem.parcela.status.descricao	alfanumérico	50	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=7

viagem.id=1026224
#viagem.id.cliente=
#viagem.antt.ciot.numero=

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

viagem.parcela.numero=6
viagem.parcela.numero.cliente=10
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.parcela.status.descricao=LIBERADA
viagem.parcela.status.id=2
```

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

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

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

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.pedagio.status.descricao	alfanumérico	50	
4	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 10

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.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
```

Consultar Viagem

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

A consulta de viagem pode ser realizada pelo `viagem.id` ou `viagem.id.cliente` ou informações do documento da viagem, mas o resultado deve ser somente 1 viagem.

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=FindTrip
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 Obs 3
5	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
6	viagem.documento.qtde			Obs.6
7	viagem.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 1
8	viagem.documento.numero	alfanumérico	30	
9	viagem.cartao.numero	numérico	16	Obs. 7
10	viagem.pedagio.obter.praça	Alfa	1	(S ou N) Obs 4
11	viagem.pedagio.obter.rota	Booleano	1	S ou N Obs 5
12	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 10

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`.
- O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
- Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (`viagem.pedagio.obter.praça = S`), o parâmetro `viagem.pedagio.roteirizar` deve ser = 'S'.
Será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.

`viagem.pedagioN.praça.seq`
`viagem.pedagioN.praça.nome`
`viagem.pedagioN.praça.valor`
`viagem.pedagioN.praça.km`
`viagem.pedagio.praça.qtde`
`viagem.pedagio.valor`

- Se for solicitado `viagem.pedagio.obter.rota = "S"` o sistema retorna a kilometragem gerado na Roteirização, pelo campo `viagem.pedagio.km`
- Se a consulta da viagem for solicitada pelo documento da viagem, este número deve ser único, para que a pesquisa somente 1 viagem.

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

A pesquisa por documento de viagem deve ser preenchido os campos: viagem.documento.qtde, viagem.documento.tipo e viagem.documento.numero.

7. A pesquisa de viagem por cartão também só será possível se o retorno da pesquisa retornar somente 1 viagem.
8. Se a viagem for tipo contrato frete estes campos podem ser consultados.
9. Se for solicitado a pesquisa por tipo e número do documento da viagem, é necessário informar o parâmetro viagem.documento.qtde, além do tipo e número do documento.
10. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's de rota cadastrada.

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.cartao.numero	numérico	16	
4	viagem.cartao.portador.documento.numero	Alfa	9	
5	viagem.cartao.portador.documento.tipo	numérico	2	
6	viagem.cartao.portador.nome	alfanumérico	60	
7	viagem.cartao.portador.rntrc	Numérico	14	
8	viagem.cartao.tipo	numérico	2	
9	viagem.comprovacao.observacao	alfa	4000	Obs 7 e 9
10	viagem.contrato.numero	alfanumérico	30	
11	viagem.data.fim.viagem	data		Data final prevista Obs. 9
12	viagem.data.partida	data		
13	viagem.data.termino	Data		Data da finalização da viagem
14	viagem.destino.cidade.nome	alfanumérico	50	
15	viagem.destino.estado.nome	alfanumérico	50	
16	viagem.destino.pais.nome	alfanumérico	50	
17	viagem.digito	Numérico	1	
18	viagem.documento.qtde	numérico	10	
19	viagem.documentoN.numero	alfanumérico	30	
20	viagem.documentoN.tipo	numérico	2	
21	viagem.frete.item.qtde	Numérico	2	Obs 7 e 9
22	viagem.frete.itemN.tipo	Numérico	3	Obs 7 e 9
23	viagem.frete.itemN.valor	decimal	17,2	Obs 7 e 9
24	viagem.frete.valor.bruto	decimal	9,2	Obs 7 e 9
25	viagem.frete.valor.liquido	decimal	9,2	Obs 7 e 9
26	viagem.id	numérico	10	
27	viagem.id.cliente	numérico	18	
28	viagem.indicador.provedor.certificacao	Numérico	2	Ver Tabela 22 Obs. 9
29	viagem.origem.cidade.nome	alfanumérico	50	
30	viagem.origem.estado.nome	alfanumérico	50	
31	viagem.origem.pais.nome	alfanumérico	50	

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

32	viagem.parcela.qtde	numérico	10	
33	viagem.parcelaN.base	booleano	1	(S ou N)
34	viagem.parcelaN.data	data		(dd/mm/aaaa)
35	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	
36	viagem.parcelaN.tipo	numérico	2	
37	viagem.parcelaN.valor	decimal	9,2	
38	viagem.pedagio.caminho	Numérico	1	Ver tabela 38
39	viagem.pedagio.idavolta	Alfanumérico	2	S ou N
40	viagem.pedagio.km	Decimal	19,4	
41	viagem.pedagio.praca.qtde	numérico	2	Obs. 4
42	viagem.pedagio.roteirizar	booleano	1	(S ou N)
43	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Ver Tabela 3
44	viagem.pedagio.status	numérico	2	
45	viagem.pedagio.tag	Numérico	10	
45	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	
46	viagem.pedagio.valor.carregado	decimal	9,2	
47	viagem.pedagioN.praca.km	Decimal	19,4	Obs. 4
48	viagem.pedagioN.praca.nome	Alfanumérico	110	Obs. 4
49	viagem.pedagioN.praca.seq	numérico	2	Obs. 4
50	viagem.pedagioN.praca.valor		9,2	Obs. 4
51	viagem.ponto.qtde	numérico	10	
52	viagem.pontoN.cidade.nome	alfanumérico	50	
53	viagem.pontoN.estado.nome	alfanumérico	50	
54	viagem.pontoN.km	Decimal	19,4	
55	viagem.pontoN.pais.nome	alfanumérico	50	
56	viagem.quitacao.entrega.ressalva	Booleano	1	Obs 7 e 9
57	viagem.quitacao.indicador	Booleano	1	Obs 7 e 9
58	viagem.quitacao.prazo	Numérico	2	Obs 7 e 9
59	viagem.rota.id	numérico	10	
60	viagem.rota.nome	alfanumérico	50	
61	viagem.status	Numérico	2	Ver Tabela 11
62	viagem.uf.qtde	numérico	2	
63	viagem.ufN.sigla	alfanumérico	2	
64	viagem.valor	decimal	9,2	
65	viagem.veiculo.placa	alfanumérico	8	
66	viagem.veiculo.placa.carreta1	Alfa	7	Formato AAA1111 Obs. 9
67	viagem.veiculo.placa.carreta2	Alfa	7	Formato AAA1111 Obs. 9
68	viagem.veiculo.placa.carreta3	Alfa	7	Formato AAA1111 Obs. 9

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=5

viagem.id=65310

viagem.contratante.documento.numero=00001001000312

viagem.unidade.documento.tipo=1

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

viagem.unidade.documento.numero=00001001000312

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
#Fri Aug 17 09:54:56 GMT-03:00 2007
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
viagem.cartao.numero=0023043017
viagem.cartao.portador.documento.numero=06499345806
viagem.cartao.portador.documento.tipo=2
viagem.cartao.portador.nome=Yvo Prado
viagem.cartao.tipo=4
viagem.contrato.numero=20079
viagem.data.partida=25/12/2007
viagem.destino.cidade.nome=SAO PAULO
viagem.destino.estado.nome=SP
viagem.destino.pais.nome=BRASIL
viagem.digito=9
viagem.id.cliente=8841
viagem.id=65310
viagem.origem.cidade.id=844
viagem.origem.cidade.nome=SAO PAULO
viagem.origem.estado.nome=SP
viagem.origem.pais.id=8
viagem.origem.pais.nome=BRASIL
viagem.parcela.qtde=3
viagem.parcela1.numero=1
viagem.parcela1.tipo=1
viagem.parcela1.valor=600.0
viagem.parcela2.numero=2
viagem.parcela2.tipo=3
viagem.parcela2.valor=400.0
viagem.parcela3.numero=3
viagem.parcela3.tipo=5
viagem.parcela3.valor=330.0
viagem.pedagio.valor.carregado=1.00
viagem.pedagio.valor=10.00
viagem.status=1
viagem.unidade.documento.numero=00001001000312
viagem.unidade.documento.tipo=1
viagem.valor=330.0
viagem.veiculo.categoria=1
viagem.veiculo.placa=IIM0959
```

Alterar Status da Parcela

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

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

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo	Valor
context	alfanumérico	Fixo=UpdateParcelStatus
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.parcela.qtde	numérico	10	Obs 8 Obrigatório
7	viagem.parcelaN.numero	numérico	2	Obs 10
8	viagem.parcelaN.status.id	numérico	2	Obrigatório Ver Tabela 9
9	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	Obs 10
10	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	Obs. 9

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 .
- O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
- Para a localização da viagem, deverá ser usado o parâmetro 1 ou o 2.
- Não será permitida a alteração para o status 5-EFETIVADA através desse Webservice. Efetivação deve ser realizada através do Webservice PayParcel.
- Parcelas com status 4-EXCLUIDA, não podem ter seu status alterado.
- As operações permitidas nesse Webservice são de LIBERAÇÃO e BLOQUEIO para o status da parcela.
- Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e combustível que serão alteradas nesta funcionalidade.
- Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra
- Para a consulta da parcela deve ser informado a chave viagem.parcelaN.numero ou viagem.parcelaN.numero.cliente

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 24

Proprietário:	Produto	Pág. 36
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	mensagem.parcela.qtde	numérico	2	
4	mensagem.parcelaN.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
5	mensagem.parcelaN.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=8

viagem.id=1026224
#viagem.id.cliente=
#viagem.antt.ciot.numero=

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

viagem.parcela.qtde=1
viagem.parcela1.numero=3
viagem.parcela1.numero.cliente=10
viagem.parcela1.status.id=3
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
mensagem.parcela.qtde=1
mensagem.parcela1.codigo=0
mensagem.parcela1.descricao=Atualização de status de parcela realizada com sucesso
```

Pagamento de Parcela

Operação que permite o pagamento de frete de uma viagem / contrato de frete 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=PayParcel
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

Proprietário:	Produto	Pág. 37
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

6	viagem.parcela.qtde	numérico	10	Obs 4 Obrigatório
7	viagem.parcelaN.numero	numérico	2	Obs 6
8	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	Obs 6
9	viagem.antt.ciot.numero	numerico	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. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
4. Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e combustível que serão informadas nesta funcionalidade. Caso seja somente pagamento de pedágio informar 0 (Zero) e não relacionar os paramentos seguintes.
5. Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra.
6. Para a consulta da parcela deve ser informado a chave viagem.parcelaN.numero ou viagem.parcelaN.numero.cliente

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	mensagem.parcela.qtde	numérico	2	
4	mensagem.parcelaN.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
5	mensagem.parcelaN.descricao	alfanumérico	100	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

transacional.operacao=6

viagem.id=1035589

#viagem.id.cliente=

#viagem.antt.ciot.numero=

viagem.contratante.documento.numero=27064195000190

#viagem.unidade.documento.tipo=1

#viagem.unidade.documento.numero=27064195000270

viagem.parcela.qtde=1

viagem.parcela1.numero=2

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

viagem.parcela1.numero.cliente=10

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```
mensagem.codigo=0
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
mensagem.parcela.qtde=1
mensagem.parcela1.codigo=0
mensagem.parcela1.descricao=Pagamento de parcela realizado com sucesso
```

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

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:

- 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 .
- Para a localização da viagem, deverá ser usado o parâmetro 1 ou o 2.
- 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. 39
Classificação da Informação:	Público			
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria				

1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.pedagio.status.descricao	alfanumérico	50	
4	viagem.pedagio.status.id	numérico	2	Ver Tabela 10

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.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 10
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

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

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
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
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 / contrato de frete 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.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	numerico	12	Obs 5

Observações:

7. O cliente deverá sempre informar o CNPJ da Contratante;
8. 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 .
9. O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
10. Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e combustível que serão informadas nesta funcionalidade. Caso seja somente pagamento de pedágio informar 0 (Zero) e não relacionar os parâmetros seguintes.
11. Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra.
12. O pagamento de pedágio será utilizado somente para pedágios com tipo de solução TAG.

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=45

viagem.id=1035589
#viagem.id.cliente=
#viagem.antt.ciot.numero=

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

Proprietário:	Produto	Pág. 42
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
```

Cancelar Viagem / Contrato de Frete

Operação que permite o cancelamento de uma viagem/contrato de frete 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 7
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.cancelamento.motivo	alfanumérico	500	Obrigatório
7	viagem.antt.ciot.numero	Numérico	12	Obs. 6

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 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. Para o campo viagem.antt.ciot.numero deve ser informado os 12 primeiros dígitos antes da barra.
5. Para o cancelamento de um contrato a carga não pode ter sofrido fiscalização.
6. O cancelamento é permitido no prazo de 20% sobre o período da viagem, a partir da data de fim de viagem.
7. O campo viagem.id.cliente pode ser utilizado se este parâmetro foi informado foi informado na inclusão do contrato de frete/viagem.

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.

Proprietário:	Produto	Pág. 43
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
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=1035598
#viagem.id.cliente=
#viagem.antt.ciot.numero=
viagem.antt.cancelamento.motivo=
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

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

Alterar Viagem

Operação que permite a alteração 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=UpdateTrip
fields	array	<Campos de Entrada>

Campos de Entrada

VIAGEM				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	viagem.id.cliente	numérico	18	Obs.16
2	viagem.id	numérico	10	Obrigatório
3	viagem.contratante.documento.numero	alfanumérico	20	Obrigatório
4	viagem.unidade.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 2 Obs 2 Obs 3
5	viagem.unidade.documento.numero	alfanumérico	20	Obs 2
6	viagem.documento.qtde	numérico	10	Obrigatório
7	viagem.documentoN.tipo	numérico	2	Obrigatório

Proprietário:	Produto	Pág. 44
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

	viagem.cartao.portador.celular.operadora.id	Numérico	2	Ver Tabela 29
	viagem.cartao.empresa.nome ³	Alfanumérico	50	
	viagem.cartao.empresa.cnpj ³	Numérico	14	Valida CNPJ
43	viagem.pedagio.obter.rota	booleano	1	(S ou N) Obs 21
44	viagem.pedagio.solucao.id	Numérico	1	Ver Tabela 3 Obs. 24 e 25
45	viagem.pedagio.idavolta	alfanumérico	1	(S ou N) Obs 26
46	viagem.pedagio.caminho	numérico	2	Ver tabela 38 Obs 26 e 27
47	viagem.obter.uf	Alfa	1	(S ou N) Obs 28

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 .
- O Tipo do Documento da Unidade, caso não seja informado, terá valor default 1 (CNPJ);
- Se o cartão for Vale Pedágio, os parâmetros de 8 a 11 serão opcionais e será permitido somente cadastramento de Pedágio.
- Se informado o cartão do Tipo PAMCARD, os parâmetros de 8 a 11 serão desconsiderados;
- A data de partida deve ser sempre maior ou igual número de dias configurado no sistema, que permita o cadastramento da viagem.
- Opção 1 - Se for informado o ID da Rota (parâmetro 15), código gerado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 16 a 25 serão desconsiderados;
- Opção 2 - Se for informado o nome da Rota (parâmetro 16), nome informado no cadastramento de rotas do Sistema Pamcard, os parâmetros de 15 e 17 a 25 serão desconsiderados;
- Opção 3 - Se for informada a rota através dos códigos IBGE das cidades (parâmetros 20 e 21), os parâmetros 15 ao 19, e 22 ao 25 serão desconsiderados;
- Opção 4 - Se não houver Rota previamente cadastrada no Sistema Pamcard, os parâmetros 17 a 25 serão de preenchimento obrigatório e os parâmetros 15 e 16, 20 e 21 serão desconsiderados;
- Os Nomes de Cidade, Estados e Países deverão ser preenchidos em Padrão Correios e caracteres especiais serão suprimidos, com exceção do hífen.
- Preencher com a quantidade de pontos intermediários a serem informados (passando por). Se não houver pontos intermediários informar quantidade = 0 (Zero);
- Os campos de valor devem ter a representação decimal indicada por ponto. Exemplo: 99999999.99 ;
- Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e combustível que serão informadas nesta funcionalidade. Caso seja somente pagamento de pedágio informar 0 (Zero) e não relacionar os parametros seguintes.
- Se for informado viagem.pedagio.roteirizar = 'S' será calculado o valor do pedágio e quantidade de praças de pedágio. Senão será considerado o valor informado como o valor do pedágio.
- 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.
- Se a empresa está configurada para utilizar Saldo do Cartão terá opção para utilizar ou não o saldo. Caso contrário não pode ser informado este parâmetro.
- Se for solicitado a apresentação das praças de pedágio (viagem.pedagio.obter.praça = S), o parâmetro viagem.pedagio.roteirizar deve ser = 'S' . Será apresentado número de praças, o nome e valor por praça de pedágio, além do total.

viagem.pedagioN.praça.seq viagem.pedagioN.praça.nome viagem.pedagioN.praça.valor viagem.pedagioN.praça.km viagem.pedagio.praça.qtde

Proprietário:	Produto	Pág. 46
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

viagem.pedagio.valor

19. Se for informado 10 posições será validado como cartão Pamcard e 16 posições será validado como número Visa.
20. O cartão tipo Portador Frete novo, que ainda não tem viagem cadastrada anteriormente requer o cadastramento do portador.
 - o Cartão Portador Frete já cadastrado não permite alteração do portador.
 - o Caso o CPF do portador já tenha outro cartão portador frete, o sistema não permite cadastramento do novo cartão.

<p>Campos abaixo devem ser informados qdo cartão for tipo:</p> <p>Portador frete ¹ Expresso Banco do Brasil ² Expresso Pessoa Jurídica ³</p> <p>- Caracteres especiais em campo alfa (acentuação, ç, apóstrofes e espaços em branco após último caracter serão desconsiderados na inclusão)</p>	
<p>viagem.cartao.portador.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.uf.rg ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.nome ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.data.nascimento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.logradouro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.numero ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.complemento ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.bairro ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cidade ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.uf ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.pais ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.endereco.cep ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.telefone.ddd ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.telefone.numero ^{1 2 3} viagem.cartao.portador.celular.ddd viagem.cartao.portador.celular.numero viagem.cartao.portador.email viagem.cartao.portador.rg.emissor.id ² viagem.cartao.portador.rg.emissao.data ² viagem.cartao.portador.nacionalidade.id ² viagem.cartao.portador.naturalidade.ibge ² viagem.cartao.portador.sexo ² viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id ² viagem.cartao.portador.endereco.reside.desde ² viagem.cartao.portador.celular.operadora.id viagem.cartao.empresa.nome ³ viagem.cartao.empresa.cnpj ³</p>	<p>Campo alfa, até 18 caracteres Campo alfa com 2 caracteres Campo alfa até 40 caracteres (nome + sobrenome) DD/MM/AAAA - Idade entre 18 e 100 anos Campo alfa até 40 caracteres Campo numérico até 5 dígitos Campo alfa até 15 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo alfa até 2 caracteres Campo alfa até 30 caracteres Campo numérico com 8 dígitos Campo numérico com 3 dígitos Campo numérico com 8 dígitos Campo numérico com 3 dígitos Campo numérico com 8 dígitos Campo alfa até 40 caracteres Campo Numérico até 2 dígitos DD/MM/AAAA Campo Numérico até 2 dígitos Campo Numérico até 9 dígitos Campo Alfanumérico com 1 dígito Campo Numérico até 2 dígitos MM/AAAA Campo Numérico até 2 dígitos Campo Alfanumérico até 50 dígitos Campo Numérico com 14 dígitos</p>

21. Parâmetro viagem.pedagio.obter.rota = "S" Origem/Destino da rota cadastrada.
22. Quando for solicitada viagem.pedagio.rroteirizar = "S", o sistema apresenta as informações da roteirização.
23. Apresentar o nome da rota , caso a opção informada seja Id da Rota, Id da Rota Cliente ou Nome da Rota.
24. 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.
25. Se o parâmetro viagem.pedagio.solucao.id informado for 6-TAG, a opção viagem.pedagio.rroteirizar =S é obrigatória.
26. Campos válidos somente quando informado Origem e Destino
27. Se não informado o campo assume o valor default 2 - MAIS RÁPIDO-VIAS PRIORITÁRIAS
28. Parâmetro viagem.obter.uf = "S" retorna lista de uf's de rota cadastrada.

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.

Proprietário:	Produto	Pág. 47
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

--

Campos de Retorno

RETORNO				
	Descrição	Tipo	Tam	Observação
1	mensagem.codigo	numérico	2	Ver Tabela 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	
3	viagem.destino.cidade.nome	Alfa	50	Obs 30
4	viagem.destino.estado.nome	Alfa	50	Obs 30
5	viagem.destino.pais.nome	Alfa	50	Obs 30
6	viagem.digito	Numérico	1	
7	viagem.id	alfanumérico	100	
8	viagem.origem.cidade.nome	Alfa	50	Obs 30
9	viagem.origem.estado.nome	Alfa	50	Obs 30
10	viagem.origem.pais.nome	alfa	50	Obs 30
22	viagem.pedagio.km	Decimal	19,4	Obs 21
23	viagem.pedagio.praçaN.km	Decimal	19,4	Obs 21
11	viagem.pedagio.praçaN.nome	Alfanumérico	110	Obs 22
12	viagem.pedagio.praçaN.seq	Numérico	2	Obs 22
13	viagem.pedagio.praçaN.valor	decimal	9,2	Obs 22
14	viagem.pedagio.qtde	numérico	2	
15	viagem.pedagio.valor	decimal	9,2	
16	viagem.pontoN.cidade.nome	Alfa	50	Obs 30
17	viagem.pontoN.estado.nome	Alfa	50	Obs 30
18	viagem.pontoN.km	Decimal	19,4	Obs 21
19	viagem.pontoN.pais.nome	Alfa	50	Obs 30
20	viagem.rota.nome	alfa	50	Obs29
21	viagem.uf.qtde	numérico	2	
22	viagem.ufN.sigla	alfanumérico	2	

Exemplo

- Não é permitido alterar parcelas, incluir parcelas ou alterar status de parcelas pela operação Atualizar viagem.
- Pedágio liberado não pode ser alterado.

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=3

viagem.id=64953
viagem.id.cliente= 4945
viagem.contratante.documento.numero= 53045272000174
viagem.unidade.documento.tipo= 1
viagem.unidade.documento.numero= 53045272000174
viagem.documento.qtde= 0
viagem.contrato.numero= 20080
viagem.cartao.numero= 4417810000139015

viagem.cartao.portador.documento.tipo= 2
viagem.cartao.portador.documento.numero= 222222222
viagem.cartao.portador.nome= YVO PRADO
viagem.veiculo.placa= IIM-0959
viagem.veiculo.categoria= 1
```

Proprietário:	Produto	Pág. 48
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		


```

viagem.data.partida= 25/12/2007
viagem.origem.pais.nome= BRASIL
viagem.origem.estado.nome= SP
viagem.origem.cidade.nome= SAO PAULO
viagem.ponto.qtde=1

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

viagem.pedagio.roteirizar=S
viagem.rota.id=10280
#viagem.rota.nome=xxxx
#viagem.rota.id.cliente= 4695

viagem.destino.pais.nome= BRASIL
viagem.destino.estado.nome= SP
viagem.destino.cidade.nome= SAO PAULO
viagem.pedagio.valor= 5
    
```

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

```

#Fri Aug 17 10:26:32 GMT-03:00 2007
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
mensagem.codigo=0
viagem.id=1026217
viagem.digito=9
    
```

Inserir Parcela

Operação que permite a inclusão de parcelas em 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=InsertParcel
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	numérico	2	
5	viagem.id.cliente	numérico	18	
6	viagem.documento.tipo	numérico	2	Ver Tabela 1
7	viagem.documento.numero	alfanumérico	30	

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

8	viagem.cartao.numero	numérico	16	Obs. 7
9	viagem.parcela.qtde	numérico	10	Obs 5 Obrigatório
10	viagem.parcelaN.tipo	numérico	2	Ver Tabela 5
11	viagem.parcelaN.data	data		Obs 4 (dd/mm/yyyy)
12	viagem.parcelaN.valor	decimal	9,2	
13	viagem.parcelaN.base	booleano	1	(S ou N) Obs.6
14	viagem.parcelaN.status.id	numérico	2	Ver Tabela 9
15	viagem.parcelaN.efetivacao.tipo	numérico	2	Ver Tabela 8
16	viagem.parcelaN.numero.cliente	Numérico	18	

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 4 ou 5 deve ser informado para identificação da viagem para a qual a parcela será incluída.
4. A data da parcela deve ser sempre maior ou igual a data corrente.
5. Neste campo deverá ser informada a quantidade de parcelas de frete e combustível que serão informadas nesta funcionalidade.
6. Informar viagem,parcelaN.base quando for Parcela tipo Abastecimento.

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 24
2	mensagem.descricao	alfanumérico	500	

Exemplo

Exemplo Arquivo Envio (IN):

```
transacional.operacao=13

viagem.id=65310
viagem.id.cliente=4945
viagem.contratante.documento.numero=00001001000312
viagem.unidade.documento.tipo=1
viagem.unidade.documento.numero=53045272000174

viagem.parcela1.tipo=5
viagem.parcela1.data=10/10/2007
viagem.parcela1.valor=330.00
viagem.parcela1.efetivacao.tipo=1
```

Proprietário:	Produto	Pág. 50
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

viagem.parcela.qtde=1

Exemplo Arquivo Retorno (OUT):

#Fri Aug 17 10:23:53 GMT-03:00 2007
mensagem.descricao= Operação realizada com sucesso
mensagem.codigo=0

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 TLS (Transport Layer Security).

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.

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).

Proprietário:	Produto	Pág. 52
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);
    }
}

```

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

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. 53
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>jbossexb</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>
</dependency>

```

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 segura. A listagem abaixo ilustra como criar esses objetos e consumir o mesmo *Web Service* gerado por meio do *WSConsume*.

Proprietário:	Produto	Pág. 54
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

@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");
        }
    }
}

```

Proprietário:	Produto	Pág. 55
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

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 segura, implementando o protocolo TLS, é preciso verificar na documentação correspondente a forma de adicionar o objeto `SSLContextFactory` 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 seguras com diferentes provedores de serviço.

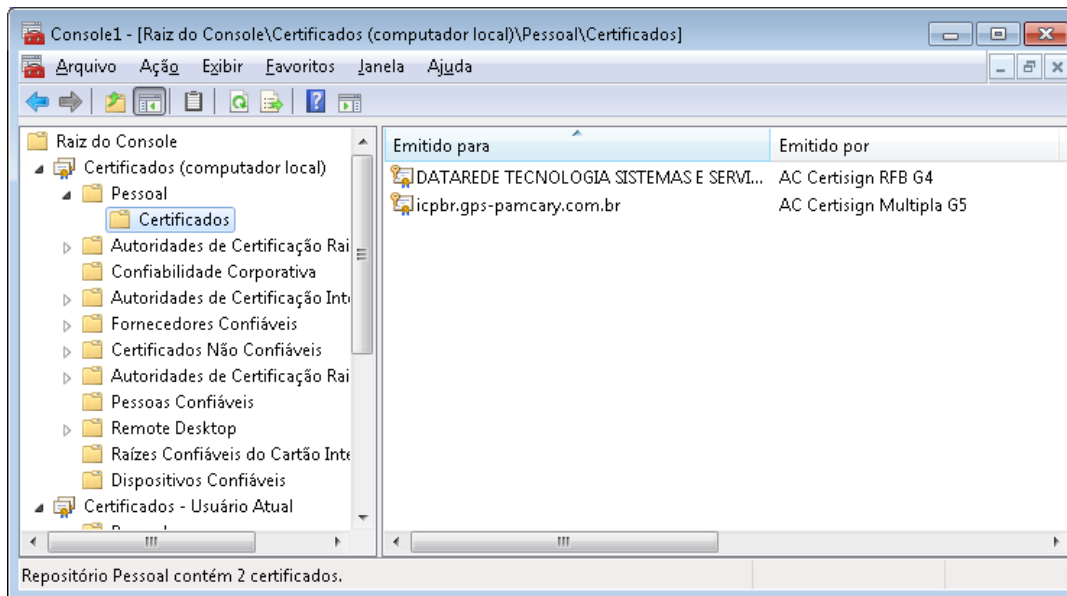
.NET:

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. 56
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

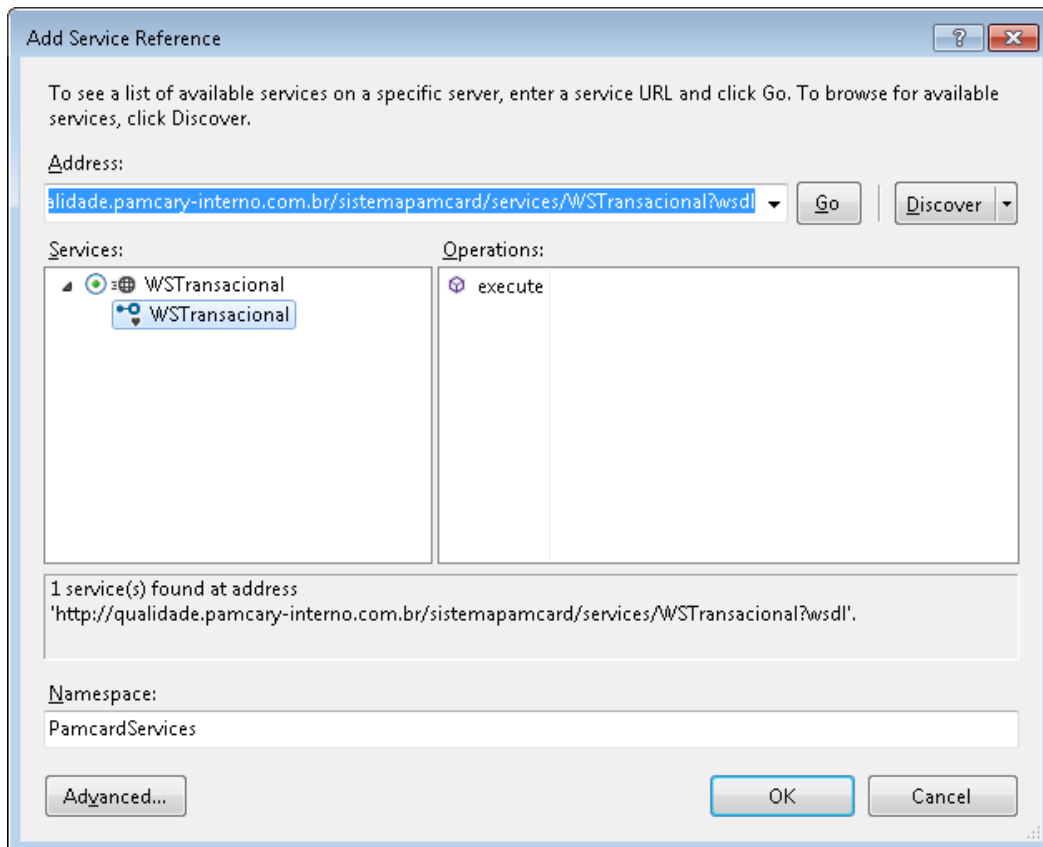
MMC com o Snap-in de Certificados da Máquina



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

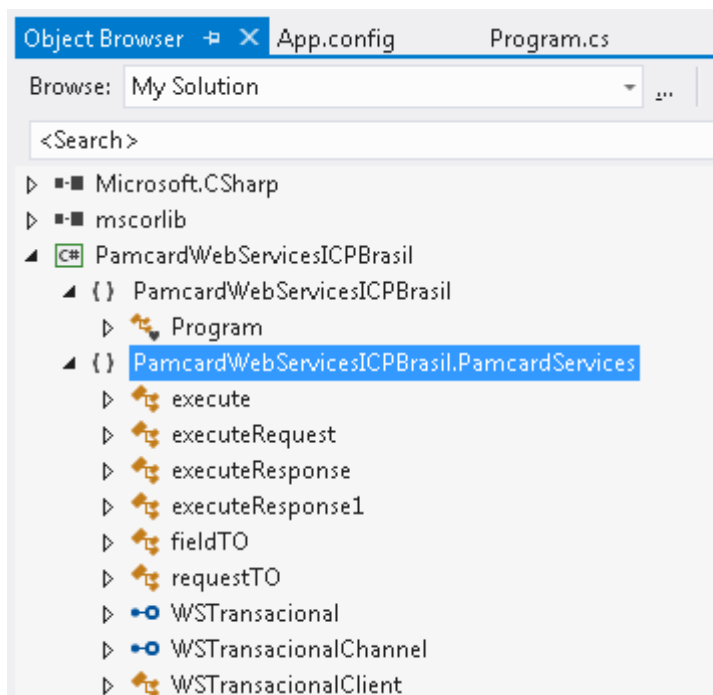
Nota: cada tipo de aplicação (Web/Client) que vai consumir o Web Service pode requerer uma configuração diferente na hora de armazenar o certificado. A estratégia desenvolvida acima funcionou em uma prova de conceito de aplicação Client. Para maiores informações, consulte a documentação oficial [aqui](#)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

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.

Proprietário:	Produto	Pág. 58
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>

```

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**.

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.

Proprietário:	Produto	Pág. 59
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

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.

Proprietário:	Produto	Pág. 61
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

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.roadcard.com.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.pamcary.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/">
```

Proprietário:	Produto	Pág. 62
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

<env:Header/>
<env:Body>
  <ns2:executeResponse xmlns:ns2="http://webservice.pamcard.jee.pamcard.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>

```

Proprietário:	Produto	Pág. 63
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Apêndices

Adaptador

Este adaptador é destinado para a integração com o Sistema Pamcard através de um sistema de arquivos texto parametrizado.

Para a utilização deste pacote será encaminhado um e-mail com a estrutura de arquivos, juntamente com os arquivos necessários a execução do mesmo.

Para a utilização da integração, o sistema de origem deverá gerar arquivos de entrada (um arquivo para cada transação), e deverá depositá-lo na pasta correspondente, conforme detalhado abaixo.

Cada arquivo de entrada gerado será correspondente a uma única operação e, após o processamento, será gerado um arquivo de saída com o mesmo nome do arquivo de entrada na pasta correspondente.

Este adaptador está homologado para o ambiente Windows.

Instalação

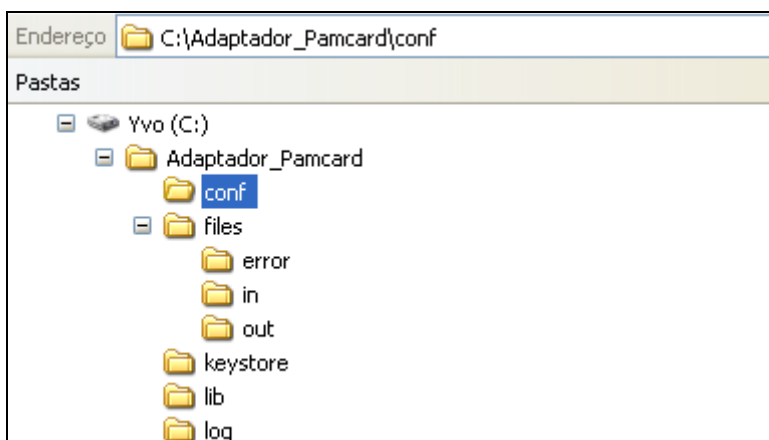
Salvar e descompactar o arquivo "Adaptador_Pamcard.zip" no diretório destinado ao processamento desta integração.

Atenção: Os arquivos vêm configurados para utilização do diretório "c:/", caso utilize um diretório diferente, esta informação deverá ser atualizada nos seguintes arquivos:

\Adaptador_Pamcard\conf\wspamcard-client.properties
 \Adaptador_Pamcard\keystore\clientkeystore.properties
 \Adaptador_Pamcard\wspamcard-client.bat

Estrutura de Diretórios (versão windows)

O software Client deve utilizar a seguinte estrutura de diretórios:



Pasta Adaptador Pamcard

Este diretório contém os arquivos de inicialização do Adaptador:

- wspamcard-client.bat – script para inicialização do processo

Proprietário:	Produto	Pág. 64
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Pasta /conf

Este diretório contém os arquivos de configuração do Adaptador:

- log4j.properties: Arquivo de configuração para a API log4j.
- wspamcard-client.properties: Arquivo de configuração do Adaptador. Os seguintes parâmetros deverão ser ajustados:
 - ✓ URL de conexão com o Web Service Transacional: `transacional.url=https://preproducao.roadcard.com.br/sistemapamcard/services/WSTransacional`
 - ✓ Intervalo em segundos para leitura de um lote de arquivos: `file.read.interval=10`
 - ✓ Parâmetro para configurar tempo de resposta do Roteirizador: `request.timeout=180`

Pasta /files/error

Diretório onde serão colocados os arquivos de entrada para os quais houve algum erro de validação nos parâmetros informados.

Pasta files/in

Diretório onde devem ser colocados os arquivos de entrada.

Obs.: A ordem dos campos não será considerada para a leitura dos campos, podendo estes estar dispostos de forma aleatória.

Pasta files/out

Diretório onde serão colocados os arquivos de saída processados pelo adaptador. Este arquivo terá a informação da mensagem do retorno enviado pelo servidor de integração Pamcard e demais campos de saída, conforme a operação realizada.

A mensagem de retorno indicará se o processo ocorreu com sucesso ou não.

Pasta /keystore

Este diretório contém os arquivos de configuração do Adaptador para o certificado digital:

- [nome do certificado].pfx: Arquivo do certificado digital, nomeado conforme a identificação do cliente.
- clientkeystore.properties: Arquivo de propriedades do certificado digital. Os seguintes parâmetros deverão ser ajustados:
 - identificação do caminho do certificado:
`pamcard.prop.keystore.client.keystore.path=C:/ClienteWSTransacional/keystore/[nome do certificado].pfx`
 - identificação da senha do certificado: `pamcard.prop.keystore.client.keystore.pass=[senha do certificado]`

IMPORTANTE: a indicação da pasta Arquivo de Programas poderá sofrer alterações conforme a instalação do Windows: "Arquiv~1" (para sistema de arquivos com 8 bits) ou "Program Files" (para versões em inglês).

Pasta /lib

Bibliotecas utilizadas pelo adaptador.

Pasta /log

Diretório do arquivo de log gerado pelo adaptador, a saber:

- wspamcard-client.log: Arquivo gerado pelo adaptador, contendo o log de todas as transações

Proprietário:	Produto	Pág. 65
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

realizadas.

Geração do Arquivo

Segue abaixo a sequência ideal para o correto processamento dos arquivos:

1. O sistema legado do cliente gera o arquivo de acordo com as parametrizações necessárias para a operação a ser realizada. Este arquivo deverá ter a extensão **.TMP**, ou seja, [nome do arquivo escolhido pelo cliente].tmp;
2. Caso o arquivo tenha sido gerado em outra pasta, deverá ser copiado para a pasta IN do pacote Adaptador;
3. Após finalizada a geração e/ou cópia do arquivo com sucesso, renomear a extensão do arquivo com uma extensão diferente de **.TMP**.
4. O arquivo será processado no próximo ciclo de processamento

Configuração

Para o correto funcionamento do sistema as configurações abaixo deverão ser verificadas:

Configuração 01:

Na pasta "C:\Adaptador_Pamcard\" editar o arquivo "wspamcard-client.bat"

Configurar os seguintes itens:

- ✓ **Definir o caminho do JAVA** *Deve ser usado a versão mais atual do Java
- ✓ **Definir o diretório onde ficará o Adaptador (Client)**

```
@echo off
rem -----
rem WS PAMCARD CLIENT
rem -----

set JRE_HOME=C:\Arquivos de programas\Java\jre1.*\

set WSCLIENT_HOME=C:\Adaptador_Pamcard

cd %WSCLIENT_HOME%

set WSCLIENT_PATH=lib\axis-1.3.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\commons-discovery-0.2.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\commons-logging-1.1.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-core-exception.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-core-helper.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-core-to.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-core-util.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-security-certif.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-util-validate.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\hst-util.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\jaxrpc-1.1.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\lista.txt;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\log4j-1.2.9.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\pamcard-ws-client.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\saaj.jar;
set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\servlet-api.jar;
```

Proprietário:	Produto	Pág. 66
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

set WSCLIENT_PATH=%WSCLIENT_PATH%;lib\wsdl4j.jar;

echo -----
echo .
echo WS PAMCARD CLIENT
echo .
echo JRE_HOME: %JRE_HOME%
echo .
echo WSCLIENT_HOME: %WSCLIENT_HOME%
echo .
echo WSCLIENT_PATH: %WSCLIENT_PATH%
echo .
echo -----
echo .

"%JRE_HOME%/bin/java" -cp %WSCLIENT_PATH%
br.com.pamcard.jee.pamcard.webservice.client.pamcard.service.WSPamcardClientService

pause

```

Configuração 02:

Na pasta "C:\Adaptador_Pamcard\keystore" editar o arquivo "clientkeystore.properties",

Configurar os seguintes itens:

- ✓ **Registrar o nome do certificado**
- ✓ **Registrar a senha do certificado**

```

pamcard.prop.keystore.client.keystore.path=C:/Adaptador_Pamcard/keystore/[nome do certificado]
pamcard.prop.keystore.client.keystore.pass=[senha do certificado]

```

Configuração 03:

Na pasta "C:\Adaptador_Pamcard\conf" editar o arquivo "wspamcard-client.properties",

Configurar os seguintes itens:

- ✓ **Definir a URL de conexão com o Sistema Pamcard**
Endereço do Ambiente de Homologação:
https://preproducao.roadcard.com.br/sistemapamcard/services/WSTransacional
Endereço do Ambiente de Produção:
https://www.roadcard.com.br/sistemapamcard/services/WSTransacional
- ✓ **Definir o caminho completo do certificado**
- ✓ **Definir o CNPJ do Contratante – Sem Edição**

```

#diretorio de entrada de arquivos
file.input.dir=files/in/

#diretorio de saida de arquivos
file.output.dir=files/out/

#diretorio de arquivos com erro

```

Proprietário:	Produto	Pág. 67
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```
file.error.dir=files/error/

#intervalo (em milisegundos) para leitura de um lote de arquivos
file.read.interval=10
request.timeout=12000 → configura timeout para resposta do roteirizador

#URL de conexao com o Sistema Pamcard
wspamcard.url= https://preproducao.roadcard.com.br/sistemapamcard/services/WSTransacional

#caminho completo para o keystore
keystore.path=c:/Adaptador_Pamcard/keystore/clientkeystore.properties

#nome do certificado no keystore
keystore.alias=[CNPJ do Contratante, sem edição]
```

Configuração 04:

Configuração para clientes que utilizam **PROXY** para acesso a Internet:

✓ Editar o arquivo "wspamcard-client.bat".

Na linha onde contém o comando:

```
"%JRE_HOME%/bin/java" -cp
%WSCLIENT_PATH%br.com.pamcary.jee.pamcard.webservice.client.pamcard.service.WSPamcardClientService
```

Adicionar as seguintes variáveis (**em negrito**), entre os colchetes coloque as informações do seu servidor proxy, e do usuário que irá realizar a autenticação:

```
"%JRE_HOME%/bin/java" -Dhttp.proxyHost=[servidor proxy] -Dhttp.proxyPort=[porta do proxy]
-Dhttp.proxyUserName=[usuario] -Dhttp.proxyPassword=[senha] -cp %WSCLIENT_PATH%
br.com.pamcary.jee.pamcard.webservice.client.pamcard.service.WSPamcardClientService
```

Se o proxy não possuir usuário e senha eliminar do comando os parâmetros:

```
-Dhttp.proxyUserName=[usuario]
-Dhttp.proxyPassword=[senha]
```

• Inicialização do sistema

Executar o arquivo "wspamcard-client.bat"

Irá abrir uma tela do MS-DOS e ficar somente um ponto no rodapé da tela. Isto indicará que o Client esta funcionando normalmente. Caso apareça qualquer mensagem no rodapé da tela do MS-DOS, indica que houve alguma falha na configuração do Client.

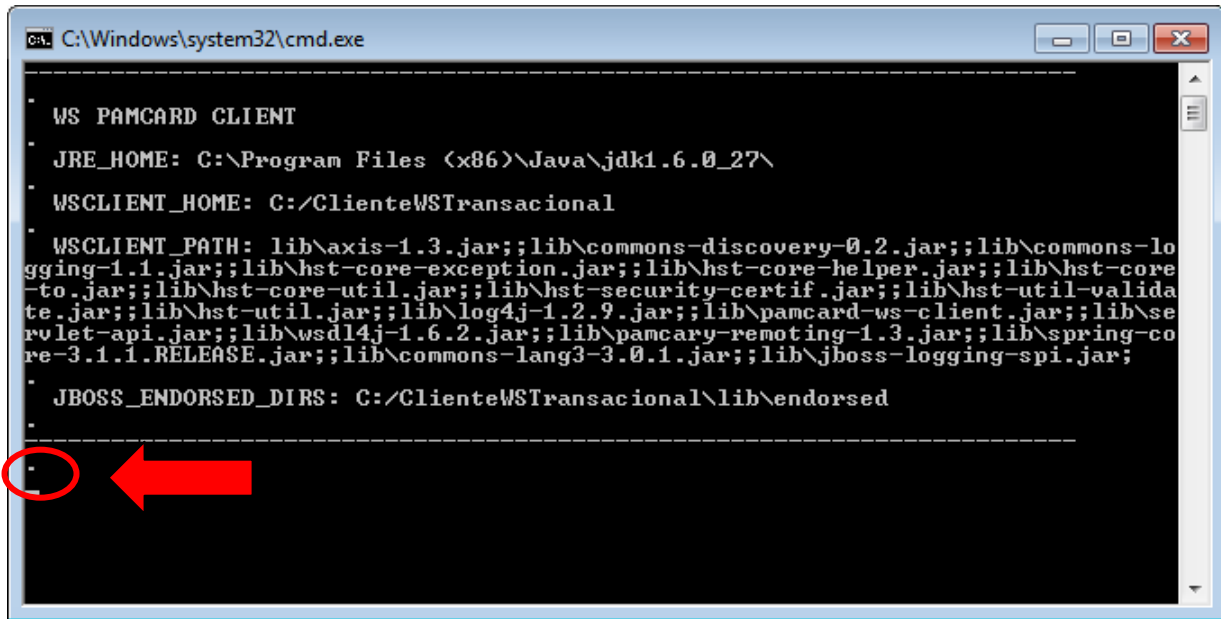
Proprietário:	Produto	Pág. 68
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

WS PAMCARD CLIENT
JRE_HOME: C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0_27\
WSCLIENT_HOME: C:/ClienteWSTransaccional
WSCLIENT_PATH: lib\axis-1.3.jar;;lib\commons-discovery-0.2.jar;;lib\commons-logging-1.1.jar;;lib\hst-core-exception.jar;;lib\hst-core-helper.jar;;lib\hst-core-to.jar;;lib\hst-core-util.jar;;lib\hst-security-certif.jar;;lib\hst-util-validate.jar;;lib\hst-util.jar;;lib\log4j-1.2.9.jar;;lib\pamcard-ws-client.jar;;lib\se-rvlet-api.jar;;lib\wsdl4j-1.6.2.jar;;lib\pamcary-remoting-1.3.jar;;lib\spring-core-3.1.1.RELEASE.jar;;lib\commons-lang3-3.0.1.jar;;lib\jboss-logging-spi.jar;
JBOSS_ENDORSED_DIRS: C:/ClienteWSTransaccional\lib\endorsed
-----

```



Proprietário:	Produto	Pág. 69
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

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 Juridica
2	CPF	Pessoal Fisica
3	RG	Pessoal Fisica
4	Inscrição Estadual	Pessoa Jurídica
88	Id unidade cliente	Id_unidade_cliente
5	RNTRC	Pessoa Física
6	RNTRC	Pessoa Jurídica

3. Solução de Pedágio

(viagem.pedagio.solucao.id)

Id	Descrição
1	DBTRANS ⁽²⁾
2	BRANDESCO (VISA VALE-PEDÁGIO) ⁽²⁾
3	REPOM ⁽²⁾
4	Sem Parar / Via Fácil ⁽²⁾
5	PAMCARD ⁽¹⁾ ⁽²⁾
6	TAG ⁽¹⁾ ⁽²⁾

⁽¹⁾ Valores válidos para viagem

⁽²⁾ Valores válidos para contrato de frete

4. Tipo do Cartão

(viagem.cartao.tipo)

Id	Descrição	BIN
4	Pamcard Bradesco	441781
5	Bradesco	441781
6	Apisul	441781
7	Vale-Pedágio	419807
9	Expresso Bradesco PF	441781
10	Pamcard BB	477116
20	Expresso BB Internacional	457595
23	Expresso Bradesco PJ	441781

5. 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	DESPESA

6. --

(↔)

Id	Descrição
----	-----------

7. 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'.

8. Tipo de Efetivação

(viagem.parcelaN.efetivacao.tipo)

Id	Descrição
1	MANUAL
2	AUTOMATICA
4	QUITACÃO

9. Status da Parcela

(viagem.parcelaN.status.id)

Id	Descrição	Observação
1	PENDENTE	Entrada/Saída
2	LIBERADA	Entrada/Saída
3	BLOQUEADA	Entrada*/Saída
4	EXCLUÍDA	Entrada*/Saída
5	EFETIVADA	Saída
6	SEM FUNDO	Saída
7	ERRO	Saída
8	EM EFETIVAÇÃO	Saída
9	CONSUMIDO	Saída
10	PROCESSAR DÉBITO	Saída
11	ENVIADO DÉBITO	Saída
12	ERRO DÉBITO	Saída
13	PROCESSAR CRÉDITO	Saída
14	ENVIADO CRÉDITO	Saída
15	ERRO CRÉDITO	Saída
16	AUTORIZADA	Saída
17	ESTORNADA	Saída
18	PROCESSAR ESTORNO	Saída
19	ENVIADO ESTORNO	Saída
20	ERRO ESTORNO	Saída

* Somente para a operação UpdateParcelStatus

10. Status do Pedágio

(viagem.pedagio.status.id)

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

* Somente para a operação UpdateToolStatus

11. Status da Viagem

(viagem.status)

Id	Descrição	Obs.
1	PENDENTE	-
2	EM ABERTO	Fora de uso
3	FINALIZADA	-
4	CANCELADA	-
5	ATIVA	-

12. Tipo de Transacao

Id	Descrição
1	PEDÁGIO
2	PARCELA
3	COMBUSTÍVEL

13. Status do Cartão Pamcard

(viagem.cartao.status.id)

Id	Status	Descrição
1	LIBERADO	permite todas as funções
2	BLOQUEADO	não permite operações financeiras
3	CANCELADO	não permite nenhuma função

14. Status da Transação

Id	Descrição
1	AUTORIZADA
2	INDETERMINADA
3	ERRO AUTORIZAÇÃO
4	OK
5	ERRO CARGA

15. Tipo Favorecido

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

Id	Descrição
1	CONTRATADO
2	SUB CONTRATANTE
3	MOTORISTA

16. Status do Documento

(viagem.documentoN.situacao,
viagem.documento.complementarN.situacao)

Id	Descrição
1	Digitalizado
2	Retirado

17. Status da Conta do Favorecido

(viagem.favorecido.conta.status)

Id	Status	Descrição
1	PENDENTE	Conta inativa no sistema
2	INVÁLIDA	Conta inconsistente
3	ATIVA	Conta com transação cadastrada
4	BLOQUEADA	Conta que já foi ativa
5	EXCLUIDA	Conta removida do cadastro

18. Tipo Item de Frete

(viagem.frete.itemN.tipo)

Id	Descrição
1	IRRRPF (-)
2	INSS (-)
3	SEST/SENAT (-)
300	COMBUSTÍVEL (*)

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.

19. Tipo da Conta do Favorecido

(viagem.favorecidoN.conta.tipo)

Id	Descrição
1	CORRENTE
2	POUPANÇA

20. Tipo do Meio de Pagamento

(viagem.favorecidoN.meio.pagamento)

Id	Descrição
1	Cartão
2	Conta Depósito

21. Tipo de Pessoa Fiscal

(viagem.documentoN.pessoafiscalN.tipo)

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

22. --

⊕

Id	Descrição
----	-----------

23. 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)

24. 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>

25. 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

26. Nacionalidade

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

Id	Descrição
1	Brasileiro
2	Estrangeiro

<p>27. Sexo (viagem.cartao.portador.sexo, viagem.favorecido.sexo)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>Feminino</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Masculino</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	F	Feminino	M	Masculino	<p>28. Tipo de Propriedade (viagem.cartao.portador.endereco.propriedade.tipo.id, viagem.favorecido.endereco.propriedade.tipo.id)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PRÓPRIO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PRÓPRIO FINANCIADO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ALUGADO</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>FAMILIAR</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CEDIDO</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	1	PRÓPRIO	2	PRÓPRIO FINANCIADO	3	ALUGADO	4	FAMILIAR	5	CEDIDO																																
Id	Descrição																																																		
F	Feminino																																																		
M	Masculino																																																		
Id	Descrição																																																		
1	PRÓPRIO																																																		
2	PRÓPRIO FINANCIADO																																																		
3	ALUGADO																																																		
4	FAMILIAR																																																		
5	CEDIDO																																																		
<p>29. Operadora do Celular (viagem.cartao.portador.celular.operadora.id, viagem.favorecido.celular.operadora.id)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>AMAZONIA CELULAR</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BRASIL TELECOM</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CERCOMTEL</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CLARO</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>CTBC</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>OI</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>TELEMIG</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>TIM</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>VIVO</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>NEXTEL</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	1	AMAZONIA CELULAR	2	BRASIL TELECOM	3	CERCOMTEL	4	CLARO	5	CTBC	6	OI	7	TELEMIG	8	TIM	9	VIVO	10	NEXTEL	<p>30. Status do Pedido da Transação (Status do Pedido da Transação – Arquivo de Transações)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>AUTORIZADO</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>NÃO AUTORIZADO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ERRO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PENDENTE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ERRO DE CONEXÃO</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MENSAGEM ERRO</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>TIMEOUT</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>FINALIZADO</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>REVERTER</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>FINALIZADO SEM VALOR</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>INDISPONIVEL</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>NUMERO TENTATIVAS EXCEDIDAS</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ENVIADO</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	0	AUTORIZADO	1	NÃO AUTORIZADO	2	ERRO	3	PENDENTE	4	ERRO DE CONEXÃO	5	MENSAGEM ERRO	6	TIMEOUT	7	FINALIZADO	8	REVERTER	9	FINALIZADO SEM VALOR	10	INDISPONIVEL	11	NUMERO TENTATIVAS EXCEDIDAS	12	ENVIADO
Id	Descrição																																																		
1	AMAZONIA CELULAR																																																		
2	BRASIL TELECOM																																																		
3	CERCOMTEL																																																		
4	CLARO																																																		
5	CTBC																																																		
6	OI																																																		
7	TELEMIG																																																		
8	TIM																																																		
9	VIVO																																																		
10	NEXTEL																																																		
Id	Descrição																																																		
0	AUTORIZADO																																																		
1	NÃO AUTORIZADO																																																		
2	ERRO																																																		
3	PENDENTE																																																		
4	ERRO DE CONEXÃO																																																		
5	MENSAGEM ERRO																																																		
6	TIMEOUT																																																		
7	FINALIZADO																																																		
8	REVERTER																																																		
9	FINALIZADO SEM VALOR																																																		
10	INDISPONIVEL																																																		
11	NUMERO TENTATIVAS EXCEDIDAS																																																		
12	ENVIADO																																																		
<p>31. Origem do Pagamento da Quitação (viagem.origem.pagamento.quitacao)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Contratante</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Posto</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pamcard</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	1	Contratante	2	Posto	3	Pamcard	<p>32. Situação da Quitação (viagem.quitacao.situacao)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Aceita</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Recusada</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	1	Aceita	2	Recusada																																				
Id	Descrição																																																		
1	Contratante																																																		
2	Posto																																																		
3	Pamcard																																																		
Id	Descrição																																																		
1	Aceita																																																		
2	Recusada																																																		
<p>33. Motivo da Situação da Quitação (viagem.quitacao.situacao.motivo)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> <th>Situação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Documentação OK</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Documentação incompleta</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Documentação com ressalva</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Desistência</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	Situação	1	Documentação OK	1	2	Documentação incompleta	2	3	Documentação com ressalva	2	4	Desistência	2	<p>34. Perfil da Carga (viagem.carga.perfil.id)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Carga Seca</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>À Granel</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Descrição	1	Carga Seca	2	À Granel																													
Id	Descrição	Situação																																																	
1	Documentação OK	1																																																	
2	Documentação incompleta	2																																																	
3	Documentação com ressalva	2																																																	
4	Desistência	2																																																	
Id	Descrição																																																		
1	Carga Seca																																																		
2	À Granel																																																		

35. Erro da Transação

(Sigla do Erro – Arquivo de Transações)

Sigla	Descrição
AM	Agência Mantenedora da Conta Corrente do Favorecido Inválida
AN	Conta Corrente/DV do Favorecido Inválido
HJ	Tipo de Registro Inválido
ZA	Negado pelo banco de Destino
19	Débito não efetuado - Agência/Conta não pertence ao CPF/CNPJ informado.
18	Débito não efetuado - Data do débito anterior à do processamento.
1	Débito não efetuado - Insuficiência de fundos.
CE01	Conta da empresa inativa ou inválida
EM01	Configuração da empresa não encontrada
EM02	Falha ao obter dados da empresa
EP02	Não é possível processar um DEBITO para uma parcela com status XXXXX
EP03	Não é possível processar um CREDITO para uma parcela com status XXXXXX
LA01	Limite de alçada excedido
LA02	Erro ao verificar limite de alçada
MP01	Empresa sem taxa de meio de pagamento
MP02	Erro ao calcular tarifa Pamcard

36. Etapas da Quitação

(viagem.digitalizacao.etapa.tipo)

Id	Descrição
1	Consultado
2	Coletado
3	Recebido
4	Digitalizado
5	Arquivado
6	Enviado

37. Tipo de Desconto

(viagem.quitacao.desconto.tipo)

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

38. Caminho

(viagem.pedagio.caminho)

(viagem.rota.caminho)

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

Apêndices

Referências

Chamada de Web Services fora da plataforma .NET (Microsoft e Delphi)

<http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/cc564897.aspx>

Web Services na plataforma .NET

<http://msdn2.microsoft.com/pt-br/webservices/>

X509Certificate

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/system.security.cryptography.x509certificates.x509certificate.getcerthash.aspx>

JBossWS

<https://docs.jboss.org/author/display/JBWS/wsconsume>

Java™ Secure Socket Extension (JSSE) Reference guide

<http://docs.oracle.com/javase/6/docs/technotes/guides/security/isse/JSSERefGuide.html>

Proprietário:	Produto	Pág. 76
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

Apêndices

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	Brancos	A	454	1000	547	Espaço em branco
TOTAL					1000	

Registro Detalhe						
Seq		Tipo	De	Ate	Tam	Descrição
						Tipo de Registro = 1 (Transação Cartão) Tipo de Registro = 3 (Transação Débito) Tipo de Registro = 4 (Transação Crédito)
1	TIPO_REGISTRO	N	1	1	1	
2	CNPJ_CONTRATANTE	N	2	15	14	CNPJ do Contratante
3	CNPJ_PONTO_DE_EMBARQUE	N	16	29	14	CNPJ do Ponto de Embarque
4	INDICADOR_DE_CONTRATANTE	A	30	30	1	C=contratante, E=ponto de embarque
5	ID_VIAGEM	N	31	40	10	Identificador da Viagem (número sequencial único)
6	TIPO_DOCUMENTO	A	41	42	2	Tipo de Documento
7	NUMERO_DOCUMENTO	A	43	72	30	Número do documento
8	NUMERO_CONTRATO	A	73	102	30	Número do contrato
9	NUMERO_PAMCARD	N	103	112	10	Núm.Pamcard do cartão (via e dígito)
10	DATA_CADASTRO_VIAGEM	N	113	120	8	Data do Cadastro da Viagem AAAAMMDD
11	STATUS_VIAGEM	N	121	121	1	Status da Viagem
12	PLACA_VEICULO	A	122	129	8	Placa do Caminhão
13	CATEGORIA_VEICULO	A	130	131	2	Código da Categoria do Veículo
14	PAIS_ORIGEM	A	132	181	50	Nome do país de origem
15	UF_CIDADE_ORIGEM	A	182	183	2	Sigla do estado de origem
16	CIDADE_ORIGEM	A	184	233	50	Nome da cidade de origem
17	PAIS_DESTINO	A	234	283	50	Nome do país de destino
18	UF_CIDADE_DESTINO	A	284	285	2	Sigla do estado de destino
19	CIDADE_DESTINO	A	286	335	50	Nome da cidade de destino
20	DATA_EMBARQUE_VIAGEM	N	336	343	8	Data de Embarque da Viagem AAAAMMDD
21	TIPO_TRANSACAO	N	344	344	1	Tipo da Transação
22	STATUS_TRANSACAO	N	345	345	1	Status do Pedido da Transação
23	VALOR_TRANSACAO	N	346	354	9	Valor da transação (Valor carregado)
24	VALOR_TAXA_TRANSACAO	N	355	363	9	Valor da taxa da transação
25	USUARIO	A	364	413	50	Nome do usuário que fez a transação
26	NUM_AUTORIZACAO	A	414	423	10	Número da autorização gerado pelo banco
27	DATA_TRANSACAO	N	424	431	8	Data da Transação (AAAAMMDD)
28	HORA_TRANSACAO	N	432	437	6	Hora da Transação (hhmmss)
29	BANCO_AUTORIZADOR	N	438	440	3	Banco Autorizador - Bradesco 237
30	DOCUMENTO_EXTRATO	N	441	447	7	Num. do docto: 7 últimos dígitos do número VISA
31	TRANSACAO_SEQUENCIAL	N	448	453	6	Número Sequencial
32	Valor do pedágio solicitado	N	454	462	9	Valor do Pedágio solicitado ou roteirizado para a Viagem
33	Saldo do Pedágio no cartão	N	463	471	9	Valor do Saldo existente no cartão antes da carga
34	Tipo de Cartão	N	472	473	2	Tipo de Cartão
35	CPF do Favorecido	N	474	484	11	CPF do Favorecido da viagem
36	Nome do Favorecido	A	485	544	60	Nome do Favorecido da viagem
37	Condição de Pagamento	N	545	545	01	1 - a vista / 2 - à prazo (específico Banco do Brasil)
38	Código do Banco	N	546	549	04	Código do Banco do Favorecido (Registro Tipo 4)
39	Número da Agência	N	550	555	06	Número da Agência do Favorecido (Registro Tipo 4)
40	Número da Conta Corrente	N	556	565	10	Número da Conta do Favorecido (Registro Tipo 4)
41	Sigla do Erro	A	566	569	04	Sigla do erro para transações (Registro Tipo 3 ou 4) Vide Tabela 35
42	Identificação da Parcela	N	570	571	02	Vide Tabela 5
43	ID Parcela Cliente	N	572	591	20	Identificação da parcela no sistema cliente
44	CNPJ Portador PJ	N	592	605	14	CNPJ do Cartão PJ quando cartão VTY200
45	Numero do CIOT	N	606	617	12	Número do CIOT retornado pela ANTT para contrato de frete
46	Protocolo do CIOT	A	618	621	4	Protocolo do CIOT retornado pela ANTT para contrato de frete
47	CPF/CNPJ do contratado	N	622	635	14	CPF/CNPJ do contratado

Proprietário:	Produto	Pág. 77
Classificação da Informação:	Público	
Toda forma impressa deste documento não tem validade em processos de auditoria		

48	Nome do contratado	A	636	695	60	Nome do contratado
49	NUM AUTORIZACAO 2	A	696	705	10	Numero da Autorizacao 2 (Bradesco)
49	Indicador de Solução do Pedágio	N	706	707	1	Identifica a Solução do Pedágio
50	Numero da TAG	N	708	717	10	Número da TAG
51	Branços	A	717	1000	282	Espaços em branco
			TOTAL		1000	

Registro Transação Consumo Vale-Abastecimento						
Seq		Tipo	De	Ate	Tam	Descrição
1	TIPO REGISTRO	N	1	1	1	Tipo de Registro = 5
2	CNPJ CONTRATANTE	N	2	15	14	CNPJ do Contratante
3	ID VIAGEM	N	16	25	10	Identificação Única da Viagem
4	ID PARCELA	N	26	36	10	Identificação Única da Parcela gerada pelo Sistema
5	VALOR CONSUMIDO	N	37	46	9	Valor do Abastecimento realizado
6	DATA DO CONSUMO	D	47	54	8	Data do Abastecimento (ddmmaaaa)
7	NUMERO DA AUTORIZAÇÃO	N	55	64	10	Número da Autorização do Abastecimento
8	Branços	A	65	1000	936	Espaços 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			50	Nome da Praça de Pedágio
5	CIDADE PRAÇA DE PEDÁGIO	A			50	Cidade da Praça de Pedágio
6	CONCESSIONÁRIA PRAÇA DE PEDÁGIO	A			50	Concessionária da Praça de Pedágio
7	CATEGORIA DO VEICULO PROGRAMADO	A			2	Código da Categoria do Veículo programada
8	CATEGORIA DO VEICULO REALIZADO	A			2	Código da Categoria do Veículo realizada
9	VALOR PROGRAMADO	N			9	Valor da Praça de Pedágio para a Categoria de Veículo programada
10	VALOR REALIZADO	N			9	Valor da Praça de Pedágio para a Categoria de Veículo realizada
11	DATA DA PASSAGEM	D			8	Data da Passagem na Praça de Pedágio (ddmmaaaa)
12	VALOR TARIFA PAMCARD COMPLEMENTAR	N			9	Valor da Tarifa Pamcard adicional caso o valor realizado seja maior que o programado
13	Branços	A	65	1000	936	Espaços em branco
			TOTAL		1000	

"O presente documento é de propriedade da Roadcard Soluções Integradas em Meios de Pagamentos S.A e está protegido pelas leis brasileiras, sendo vedada sua reprodução, disponibilização ou qualquer forma de cessão, total ou parcialmente a qualquer pessoa, entidade, associação, organização, empresa, etc, sob pena de serem adotadas as medidas judiciais protetivas, bem como visando o ressarcimento da parte prejudicada."