



Portal Rodocred


MANUAL TÉCNICO DE INTEGRAÇÃO Versão 2.3

Termo de Confidencialidade

O leitor está ciente que este documento e seu conteúdo estão sujeitos à confidencialidade, não podendo seu conteúdo, total ou parcial, ser copiado, transcrito ou replicado sem a formal permissão por escrito da DBTRANS S/A.


Controle de Versões

Versão	Elaborado em	Descrição da Alteração	Elaborado por	Aprovado por
1.0	14/09/2011	Versão Inicial	Equipe TI	NA
1.1	12/10/2011	Alteração no Método ManterViagem e inclusão do Método DetalharRota	Equipe TI	NA
1.2	16/11/2011	Inclusão de Mensagens de Erro e Atualização de Regras de negócio.	Equipe TI	NA
1.3	30/11/2011	Inclusão dos Serviços CancelarViagem e RetificarViagem	Equipe TI	NA
1.4	01/12/2011	Inclusão da RNG096 E RNG097 no Serviço ManterViagem	Equipe TI	NA
1.5	10/12/2011	Inclusão da RNG098 no Serviço de ManterViagem e RNG021 no Serviço ManterVeiculo	Equipe TI	NA
1.6	14/12/2011	Inclusão do serviço de Detalhar Viagem	Equipe TI	NA
1.7	19/12/2011	Inclusão do serviço de Consultar Cláusulas	Equipe TI	NA
1.8	23/12/2011	Inclusão do serviço de Consultar Estabelecimentos	Equipe TI	NA
1.9	08/01/2012	Inclusão de Mensagens de Exceção dos serviços de ManterViagem e Consultar Cláusulas	Equipe TI	NA
2.0	10/01/2012	Inclusão do serviço de Registrar Operação da Viagem e Manter Operação da Viagem. Inclusão das operações na Tabela de Configuração de Programação de viagem: - Entrega de Documento com Pesagem; - Entrega de Doc. Com Pesagem e Lib. De Saldo; - Peso Final da Carga; - Diária; - Custos na Viagem; Novas regras no serviço de Manter Viagem e Cancelar Viagem;	Equipe TI	NA
2.1	18/01/2012	Remover a RNG116 do serviço de Manter Viagem	Equipe TI	NA
2.2	02/02/2012	Inclusão do serviço de Consultar Local de Impressão, RNG022 no serviço de Manter Transportador e RNG118 no serviço de Manter Viagem.	Equipe TI	NA
2.3	11/04/2012	- Ativação do tipo de viagem "VLP – Viagem Vale Pedágio" no serviço de Manter Viagem. - Inclusão da Operação de Viagem "DES – Desconto de Frete" para viagens de Contrato de Frete na "Tabela de Configuração de Programação de Viagem". - Inclusão das regras RNG018, RNG019 e RNG020 no serviço de ManterMotorista e RNG023, RNG024 e RNG025 no serviço de ManterTransportador.	Equipe TI	NA


	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 3 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Sumário


1. INTRODUÇÃO	7
2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS	7
2.1. Referências	7
2.2. Envolvidos	7
2.3. Abreviações, Conceitos e Termos Técnicos.....	7
2.4. Modelo Tecnológico	9
2.5. Aspectos Tecnológicos do Portal Rodocred	9
3. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO	9
3.1. Modelo Conceitual.....	9
3.2. Visão Conceitual	10
3.3. Padrões Técnicos.....	11
i. Padrão de Documento XML	11
ii. Padrão de Comunicação.....	11
iii. Padrão de Certificado Digital.....	13
3.4. Modelo Operacional	13
i. Serviços Síncronos	14
3.5. Padrão de Mensagens dos Webservices.....	14
i. Validação e Controle da Estrutura XML das Mensagens dos Webservices.....	14
3.6. Versão dos Schemas	15
i. Liberação das Versões dos Schemas dos Serviços Rodocred	15
ii. Pacotes de Liberação de Homologação e Definitivo	15
iii. Correção de Pacote de Liberação	16
iv. Divulgação de Novos Pacotes de Liberação	16
v. Controle de Versão	16
vi. Versões dos arquivos XSD	16
4. WEBSERVICES	17
4.1. Serviço de Autenticar Cliente	17
4.1.1. Descrição	17
4.1.2. Pré Requisitos.....	17
4.1.3. Características do Serviço	17
4.1.4. Regras de Negócio	18
4.1.5. Mensagens de Exceções.....	18
4.2. Serviço para Manter Viagem.....	18
4.2.1. Descrição	18
4.2.2. Pré Requisitos.....	18
4.2.3. Características do Serviço	19
4.2.4. Regras de Negócio	19
4.2.5. Mensagens de Exceções.....	24
4.2.6. Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem	28
4.3. Serviço de Manter Motorista	32
4.3.1. Descrição	32

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 4 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


4.3.2.	Pré Requisitos.....	32
4.3.3.	Características do Serviço	32
4.3.4.	Regras de Negócio	32
4.3.5.	Mensagens de Exceções.....	33
4.4.	Serviço de Manter Veículo	33
4.4.1.	Descrição	33
4.4.2.	Pré Requisitos.....	33
4.4.3.	Características do Serviço	33
4.4.4.	Regras de Negócio	33
4.4.5.	Mensagens de Exceções.....	34
4.5.	Serviço de Manter Transportador	35
4.5.1.	Descrição	35
4.5.2.	Pré Requisitos.....	35
4.5.3.	Características do Serviço	35
4.5.4.	Regras de Negócio	35
4.5.5.	Mensagens de Exceções.....	36
4.6.	Serviço de Consultar Rotas.....	37
4.6.1.	Descrição	37
4.6.2.	Pré Requisitos.....	37
4.6.3.	Características do Serviço	37
4.6.4.	Regras de Negócio	37
4.6.5.	Mensagens de Exceções.....	37
4.7.	Serviço de Detalhar Rota	37
4.7.1.	Descrição	37
4.7.2.	Pré Requisitos.....	37
4.7.3.	Características do Serviço	38
4.7.4.	Regras de Negócio	38
4.8.	Serviço de Consultar Viagens.....	38
4.8.1.	Descrição	38
4.8.2.	Pré Requisitos.....	38
4.8.3.	Características do Serviço	38
4.8.4.	Regras de Negócio	38
4.8.5.	Mensagens de Exceções.....	39
4.9.	Serviço de Consultar Tarifas.....	39
4.9.1.	Descrição	39
4.9.2.	Pré Requisitos.....	39
4.9.3.	Características do Serviço	39
4.9.4.	Regras de Negócio	39
4.9.5.	Mensagens de Exceções.....	39
4.10.	Serviço de Cancelar Viagem.....	40
4.10.1.	Descrição.....	40
4.10.2.	Pré Requisitos	40
4.10.3.	Características do Serviço	40
4.10.4.	Regras de Negócio.....	40
4.10.5.	Mensagens de Exceções	41
4.11.	Serviço de Retificar Viagem.....	41

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 5 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.11.1.	Descrição.....	41
4.11.2.	Pré Requisitos	41
4.11.3.	Características do Serviço	41
4.11.4.	Regras de Negócio.....	41
4.11.5.	Mensagens de Exceções	42
4.12.	Serviço de Detalhar Viagem.....	43
4.12.1.	Descrição.....	43
4.12.2.	Pré Requisitos	43
4.12.3.	Características do Serviço	43
4.12.4.	Regras de Negócio.....	43
4.12.5.	Mensagens de Exceções	43
4.13.	Serviço de Consultar Cláusulas	44
4.13.1.	Descrição.....	44
4.13.2.	Pré Requisitos	44
4.13.3.	Características do Serviço	44
4.13.4.	Regras de Negócio.....	44
4.13.5.	Mensagens de Exceções	44
4.14.	Serviço de Consultar Estabelecimentos	44
4.14.1.	Descrição.....	44
4.14.2.	Pré Requisitos	44
4.14.3.	Características do Serviço	44
4.14.4.	Regras de Negócio.....	45
4.14.5.	Mensagens de Exceções	45
4.15.	Serviço de Registrar Operação Viagem.....	45
4.15.1.	Descrição.....	45
4.15.2.	Pré Requisitos	45
4.15.3.	Características do Serviço	45
4.15.4.	Regras de Negócio.....	46
4.15.5.	Mensagens de Exceções	47
4.16.	Serviço de Manter Operação Viagem	47
4.16.1.	Descrição.....	47
4.16.2.	Pré Requisitos	48
4.16.3.	Características do Serviço	48
4.16.4.	Regras de Negócio.....	48
4.16.5.	Mensagens de Exceções	50
4.17.	Serviço de Consultar Local de Impressão	51
4.17.1.	Descrição.....	51
4.17.2.	Pré Requisitos	51
4.17.3.	Características do Serviço	51
4.17.4.	Regras de Negócio.....	51
4.17.5.	Mensagens de Exceções	52
5.	WEBSERVICE – INFORMAÇÕES ADICIONAIS.....	52
5.1.	Regras de preenchimento	52
5.2.	Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML	52
5.3.	Tabela de Regras e Mensagens Genéricas.....	53

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 6 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

6. CÓDIGO IDENTIFICADOR DA OPERAÇÃO DE TRANSPORTE – CIOT	53
6.1. Geração do CIOT	53
7. AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO	54
8. REFERÊNCIA RÁPIDA – ENDEREÇOS ELETRÔNICOS	54

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 7 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

1. Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre o sistema Rodocred e os sistemas dos clientes que realizam operações de transporte.

Esclarecemos aos usuários deste manual (equipes de TI das empresas integrantes do projeto), que a legislação vigente, conceitos e especificações contidas neste manual podem sofrer ajustes que venham a ser demandados no decorrer do aprofundamento das discussões e experiências adquiridas durante a fase de implantação do projeto.

2. Considerações Iniciais

2.1. Referências

- Art. 5º-A da Lei no 11.442, de 5 de janeiro de 2007;
- Resolução ANTT Nº 2.885, de 09 de setembro de 2008;
- Resolução ANTT Nº 3.056, de 12 de março de 2009;
- Resolução ANTT Nº 3.658, de 19 de abril de 2011;

2.2. Envolvidos

Contratante: pessoa jurídica responsável pelo pagamento do frete ao Transportador Autônomo de Cargas – TAC e aos seus equiparados, para prestação do serviço de transporte rodoviário de cargas;

Contratado: o TAC ou seu equiparado (ETC que possuir em sua frota até três veículos registrados no RNTRC e as CTC), que efetuar o transporte rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração;

Subcontratante: o TAC ou seu equiparado, que contratar outro TAC ou outro equiparado para realização do transporte de cargas para o qual fora anteriormente contratado;

Proprietário da carga: o remetente ou o destinatário da carga transportada que constar do CTRC ou documento que o substitua;

Administradora de meios de pagamento eletrônico de frete: a pessoa jurídica, com atuação em todo território nacional, responsável, por sua conta e risco, por meio de pagamento eletrônico de frete aprovado, habilitada pela ANTT;

Rede Credenciada: rede de estabelecimentos credenciados que permitirão a utilização dos meios de pagamento da Dbtrans nos serviços de Pagamento de Frete, Abastecimento, Vale-Pedágio e outros.

2.3. Abreviações, Conceitos e Termos Técnicos


Para fins deste documento entende-se:

RDC – Prefixo que identifica as funcionalidades disponibilizadas para integração pelo sistema RODOCRE;

CTRC – Conhecimento de Transporte Rodoviário de Cargas;

RNTRC – Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Cargas;

TAC – Transportador Autônomo de Cargas;

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 8 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

ETC – Empresa de Transporte Rodoviário de Cargas;

CTC – Cooperativa de Transporte Rodoviário de Cargas;

CIOT – Código Identificador da Operação de Transporte – código numérico obtido através do cadastramento, nos sistemas específicos, de viagem decorrente de contrato de transporte;

Contrato de Frete – acordo de transporte entre as partes, estabelecido por viagem, que finda na entrega da carga e pagamento do serviço;

Operação de Transporte – viagem decorrente da prestação de serviço de transporte rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração;

Vale-Pedágio – meio de pagamento utilizado em pedágios em cumprimento aos dispostos na Resolução ANTT nº 2.885. Existem 3 tipos: Cupom, Cartão Visa Vale-Pedágio e Chip (tecnologia RF-ID);

Vale-Pedágio Cupom – Vale-Pedágio que utiliza como meio de pagamento cupom em papel de segurança;

BEL - Bureau de Emissão Local. A emissão dos Cupons de Vale-Pedágio é sob demanda e podem ser impressos, sob demanda, na própria empresa após a instalação da impressora específica para o BEL;

POS - Equipamento utilizado nos estabelecimento para registros dos eventos da programação da viagem;

Cartão Rodocred Frete - Cartão utilizado nos registros dos eventos da programação das viagens de contrato de frete associados aos transportadores (TAC/ETC/CTC) contratados para o transporte da carga;

Viagem - Cadastro de Operação de Transporte de cargas programadas para uma determinada rota utilizando veículos de frota própria, agregada ou terceirizada;

Programação de Viagem - Registros de eventos que ocorrerão no trajeto das viagens;


WebService – solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre diferentes aplicações, utilizando a linguagem universal XML para o tráfego de dados, proporcionando que sistemas desenvolvidos em plataformas distintas sejam compatíveis;

XML (eXtensible Markup Language) – é uma linguagem de marcação utilizada na criação de documentos com dados organizados hierarquicamente, tais como textos, banco de dados ou desenhos vetoriais. A linguagem XML é classificada como extensível porque permite definir os elementos de marcação;

XSD (XML Schema Definition) – em sua essência, é um arquivo XML, porém é estruturado de maneira que permite validar automaticamente outros objetos XML. Um documento XML, para ser considerado válido, deve respeitar as restrições impostas por um Schema XSD. O XSD contém as regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação do XML;

WSDL (WebServices Description Language) – é uma linguagem baseada em XML utilizada para descrever WebServices. Trata-se de um documento escrito em XML que além de descrever o serviço, especifica como acessá-lo e quais as operações ou métodos disponíveis;

SOAP - Protocolo de acesso a objetos. O SOAP serve para a troca de informações e/ou dados através de objetos criados em diversas linguagens de programação. Com o SOAP é possível criar aplicações para troca de dados entre empresas. Este protocolo é baseado em XML, o que significa que as aplicações criadas podem ser aceitas em qualquer plataforma e por qualquer linguagem;

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 9 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Pacote de Liberação – é um arquivo compactado que contém atualizações do Schema XSD a ser utilizado pelas administradoras de meios de pagamento para a geração dos arquivos XML. Toda mudança de layout nas mensagens do WebService implicará na disponibilização de um novo Pacote de Liberação com as devidas atualizações no Schema XSD.

2.4. Modelo Tecnológico

Por meio de Webservices, o Cliente poderá integrar seus sistemas de informação com o *Sistema RODOCRED*, utilizando uma série de serviços disponibilizados. Desta forma, pretende-se automatizar o processo de controle das operações de transporte de carga que utilizam frotas e motoristas próprios, terceirizados ou agregados, além de permitir verificação das informações dos transportadores junto ao sistema do *Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Cargas (RNTRC)*, e o envio das informações das operações de transporte. Mediante a isso o cliente recebe o protocolo de autorização que deve ser utilizado em todo contrato de transporte, conforme previsto na Resolução ANTT Nº 3.658/11.

Todas as informações recebidas e repassadas pelos serviços são as que estão descritas nas interfaces dos Webservices, detalhadas no **item 4** deste manual. Cada serviço estará preparado para, retornar as informações descritas nas interfaces, mediante o fornecimento dos dados obrigatórios.

O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do cliente por meio do envio de uma mensagem XML ao WebService com o pedido do serviço desejado.

2.5. Aspectos Tecnológicos do Portal Rodocred

O Portal Rodocred é um produto composto de uma arquitetura de *hardware* e *software* bem definidas, cujo propósito visa garantir aos nossos clientes acesso ao sistema com segurança e alta disponibilidade.

Os sistemas de informação que dão suporte às regras de negócio e modelo operacional são desenvolvidos e mantidos em consonância com as normas técnicas da ABNT de segurança da informação e engenharia de *software*, que visam a garantia da qualidade do produto de *software*. Com uso de ferramentas tecnológicas modernas, atualizadas e certificadas, buscamos garantir a confiabilidade e confidencialidade de todas as informações ali mantidas.

Nosso objetivo é garantir e fornecer aos nossos clientes uma operação com alta disponibilidade, 24 horas por dia e 7 dias por semana de forma ininterrupta.


- (a) **Segurança:** Todo o tráfego de dados entre a estação de trabalho dos clientes, rede credenciada e o Portal Rodocred é criptografado, antes do envio das informações via Internet, através de conexão segura (Protocolo HTTPS), certificada pela autoridade certificadora VeriSign (www.verisign.com). Esta medida garante que os dados trafegados não serão capturados, ou mesmo alterados no seu curso.
- (b) **Disponibilidade:** A proposta de alta disponibilidade de acesso ao Portal Rodocred consiste em manter ambientes redundantes com balanceamento de carga entre os vários servidores que hospedam o sistema, assim como acompanhar e analisar as ferramentas de monitoramento de controle de todo o ambiente, físico e lógico, afim de garantir os níveis de serviços exigidos.

3. Arquitetura de Comunicação

3.1. Modelo Conceitual

A Dbtrans S/A, através do WebService, irá disponibilizar para o cliente os seguintes serviços que serão detalhados no **item 4** deste documento:

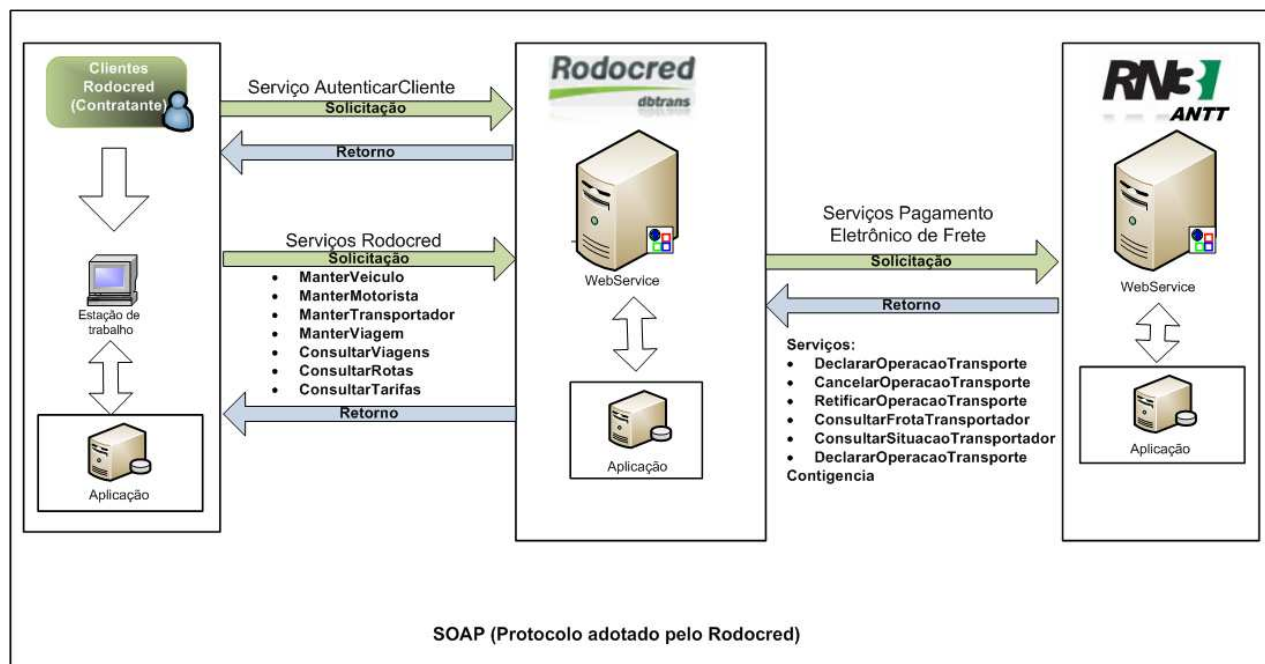
- Autenticar Cliente;


	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 10 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

- Manter Viagem;
- Manter Motorista;
- Manter Transportador;
- Manter Veículo;
- Consultar Rotas;
- Detalhar Rota;
- Consultar Tarifas;
- Consultar Viagens;
- Cancelar Viagem;
- Retificar Viagem;
- Detalhar Viagem;
- Consultar Cláusulas;
- Consultar Estabelecimentos;
- Registrar Operação Viagem;
- Manter Operação Viagem;
- Consultar Local Impressão.

As integrações serão todos disponibilizados do modo síncrono, ou seja, o WebService sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do cliente na mesma conexão.

3.2. Visão Conceitual



	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 11 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

3.3. Padrões Técnicos

i. Padrão de Documento XML

a) Padrão de Codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

OBS: Lembrando que cada arquivo XML somente poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`.

b) Declaração namespace

O documento XML deverá ter uma única declaração de namespace no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

```
<NomeDoMetodoDeEntrada xmlns="https://ws.rodocred.com.br/">
```

O uso de declaração namespace diferente do padrão estabelecido para o projeto é vedado. Cada documento XML deverá ter o seu namespace individual em seu elemento raiz.

c) Otimização na Montagem do Arquivo

Na geração do arquivo XML, deverão ser preenchidos no modelo apenas as TAGs de campos identificados como obrigatórios no layout ou os campos obrigatórios por força da legislação pertinente. Os campos obrigatórios no layout são identificados pelo primeiro dígito da coluna ocorrência ("Ocorr.") do layout que inicie com 1 (ex.: 1-1, 1-2, 1-N). Os campos obrigatórios por força da legislação pertinente devem ser informados, mesmo que no layout seu preenchimento seja facultativo. Essa obrigatoriedade será sinalizada nas regras de negócio. Não deverão ser incluídas as TAGs de campos com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML de envio, alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:


- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs.) no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (*TAG annotation* e *TAG documentation*);

d) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o cliente deverá validar o arquivo da Declaração de Operação de Transporte e as demais mensagens XML utilizando o arquivo de validação XSD (*XML Schema Definition*) correspondente ao método executado que será disponibilizado pela Dbtrans.

ii. Padrão de Comunicação

A comunicação entre o cliente e a Dbtrans será baseada em WebServices. O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL versão 3.0 proprietário emitido pela

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 12 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Dbtrans S/A, garantindo um duto de comunicação seguro na Internet. O modelo de comunicação segue o padrão de WebServices definido pelo WS-I Basic Profile 1.1.

A troca de mensagens entre os WebServices do **Sistema RODOCRED** e o aplicativo do cliente será realizada no padrão SOAP versão 1.1 ou 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

Exemplo de uma mensagem requisição padrão SOAP 1.1:


```
POST /ServicosRodocred.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://ws.rodocred.com.br/IntegracaoRodocred"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <rdc:AutenticarClienteRequest xsi:schemaLocation="https://ws.rodocred.com.br/rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:rdc="https://ws.rodocred.com.br/">
      <rdc:IdClienteRodocred>2012</rdc:IdClienteRodocred>
      <rdc:LoginIntegracao>rodocred</rdc:LoginIntegracao>
      <rdc:ChaveAutenticacao>5548787878</rdc:ChaveAutenticacao>
    </rdc:AutenticarClienteRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Exemplo de uma mensagem de retorno padrão SOAP 1.1:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <rdc:AutenticarClienteResponse xsi:schemaLocation="https://ws.rodocred.com.br/rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:rdc="https://ws.rodocred.com.br/">
      <rdc:RetornoMensagem>
        <rdc:IdentificacaoIntegracao>
          <rdc:IdClienteRodocred>2012</rdc:IdClienteRodocred>
          <rdc:TokenAutenticacao>$$$$$$$$-$$$$-$$$$-$$$$-
$$$$$$$$$$$$</rdc:TokenAutenticacao>
          <rdc:NumeroTransacao/>
          <rdc:VersaoServico>1.0</rdc:VersaoServico>
        </rdc:IdentificacaoIntegracao>
        <rdc:StatusRetorno>ERRO</rdc:StatusRetorno>
        <rdc:Excecao>
          <rdc:TipoExcecao>AUTORIZACAO</rdc:TipoExcecao>
          <rdc:CodigoExcecao>GENEXC001</rdc:CodigoExcecao>
          <rdc:MensagemExcecao>Cliente não
cadastrado</rdc:MensagemExcecao>
        </rdc:Excecao>
      </rdc:RetornoMensagem>
    </rdc:AutenticarClienteResponse>
```

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 13 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

iii. Padrão de Certificado Digital.

Todo o processo de envio e retorno das mensagens XML ocorre em canal seguro. Resumo dos Padrões Técnicos.

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados:

Característica	Descrição
WebServices	Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 (http://www.ws-i.org/profiles/basicprofile-1.1.html)
Meio Lógico de Comunicação	WebServices, disponibilizados pela Dbtrans S/A.
Meio Físico de Comunicação	Internet
Protocolo Internet	Protocolo SSL versão 3.0
Padrão de Troca de Mensagens	SOAP versão 1.1 ou 1.2
Padrão da Mensagem	XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal
Padrões de preenchimento XML	Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo terão suas tags suprimidas no arquivo XML. <ul style="list-style-type: none"> • Máscara de números decimais e datas estão definidas no XSD. • Nos campos numéricos inteiro, não incluir a vírgula ou ponto decimal. • Nos campos numéricos com casas decimais, utilizar o “ponto decimal” na separação da parte inteira.

3.4. Modelo Operacional

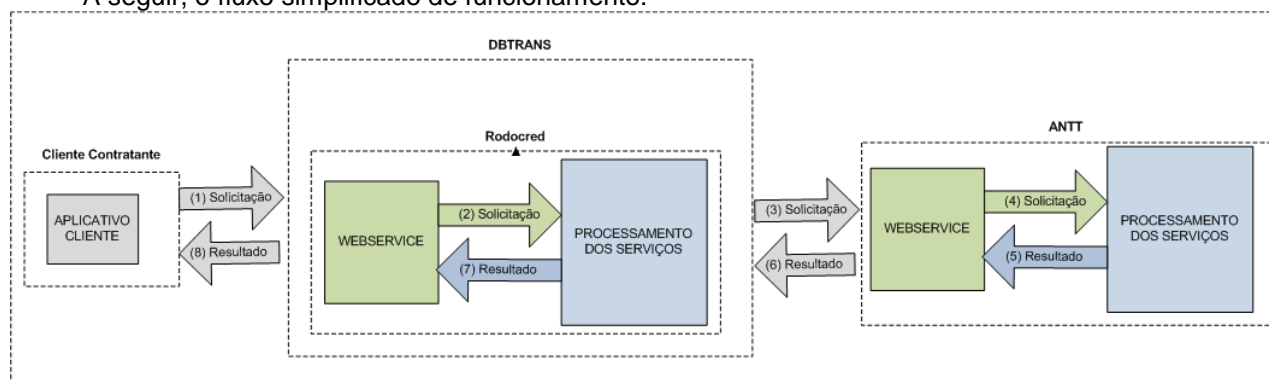
O processamento das solicitações de serviços é executado de forma síncrona, ou seja, o atendimento das solicitações é realizado sempre na mesma conexão.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 14 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

i. Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

A seguir, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

- O aplicativo do Cliente inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o WebService Rodocred;
- O WebService Rodocred recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo do Rodocred que irá processar o serviço solicitado;
- O aplicativo Rodocred recebe a mensagem de solicitação de serviço, realiza o processamento;
 - Caso mensagem possua necessidade de consumo de serviços da ANTT o aplicativo Rodocred monta mensagem e realiza solicitação de serviço WebService ANTT;
 - O WebService ANTT recebe a mensagem de solicitação de serviço, encaminha ao aplicativo do ANTT que irá processar o serviço solicitado e retorna o resultado para aplicativo Rodocred;
- O WebService Rodocred recebe a mensagem de resultado do processamento do aplicativo Rodocred e o encaminha ao aplicativo do Cliente;
- O aplicativo do Cliente recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

3.5. Padrão de Mensagens dos Webservices


i. Validação e Controle da Estrutura XML das Mensagens dos Webservices

As informações são enviadas ou recebidas dos WebServices através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada WebService.

Um XSD é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (*parser*) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu XSD. Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu XSD provoca um erro de validação.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida à versão correta do XSD. Assim, o aplicativo do cliente deve estar preparado para gerar as mensagens no

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 15 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

layout em vigor, devendo ainda informar a versão do layout da estrutura XML da mensagem. Toda mudança de layout das mensagens dos WebServices implica na atualização do seu respectivo XSD.

A identificação da versão dos XSDs será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo precedida da literal ‘_v’, como segue:

- rdc_v1.00.xsd (Schema XML RODOCRE, versão 1.00);

As modificações de layout das mensagens dos WebServices podem ser causadas por necessidades técnicas, em razão da modificação de alguma legislação ou sempre que se fizerem necessárias por evolução do negócio.

3.6. Versão dos Schemas

i. Liberação das Versões dos Schemas dos Serviços Rodocred

Os schemas válidos serão disponibilizados e liberados pela Dbtrans. A cada nova liberação de schema será disponibilizado um arquivo compactado contendo o XSD a ser utilizado pelo cliente para a geração dos arquivos XML. Este arquivo será denominado “Pacote de Liberação” e terá a mesma numeração da versão do Manual Técnico de Integração que lhe é compatível. Os pacotes de liberação serão identificados pelas letras “PL_RDC”, seguida do número da versão do Manual Técnico de Integração correspondente.

Exemplificando: O pacote PL_RDC_1.01.zip representa o “Pacote de Liberação” de schemas do **Sistema RODOCRE** compatíveis com o Manual Técnico de Integração Cliente - Rodocred - versão 1.01.


PACOTE	PL_RDC_1.01.ZIP
DATA LIBERAÇÃO	16/01/2012
CONTEÚDO	rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd rdc_MaterMotorista_v1.00.xsd rdc_ManterTransportador_v1.00.xsd rdc_ManterVeiculo_v1.00.xsd rdc_ManterViagem_v1.01.xsd rdc_ConsultarRotas_v1.00.xsd rdc_DetalharRota_v1.00.xsd rdc_ConsultarViagem_v1.00.xsd rdc_ConsultarRotas_v1.00.xsd rdc_ConsultarTarifas_v1.00.xsd rdc_CancelarViagem_v1.00.xsd rdc_RetificarViagem_v1.00.xsd rdc_DetalharViagem_v1.00.xsd rdc_ConsultarClausulas_v1.00.xsd rdc_ConsultarEstabelecimentos_v1.00.xsd rdc_RegistrarOperacaoViagem_v1.00.xsd rdc_ManterOperacaoViagem_v1.00.xsd rdc_ConsultarLocalImpressao_v1.00.xsd

ii. Pacotes de Liberação de Homologação e Definitivo

Para o ambiente de homologação será divulgado um pacote de liberação de homologação que será identificado com o acréscimo da literal ‘hom’ na identificação do pacote, como por exemplo:

- PL_RDC_1.01hom.zip.

O pacote de liberação definitivo será divulgado em data acordada entre as partes, havendo sempre tempo hábil para a adequação dos sistemas aos arquivos liberados.

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 16 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

iii. Correção de Pacote de Liberação

Em alguma situação pode surgir a necessidade de correção de um XSD por um erro de implementação de regra de validação, obrigatoriedade de campo, nome de tag divergente do definido no layout da mensagem, que não modifica a estrutura do Schema XML e nem exige a alteração dos aplicativos da Dbtrans ou do cliente.

Nesta situação, divulgaremos um novo pacote de liberação com o XSD corrigido, sem modificar o número da versão do PL para manter a compatibilidade com o Manual Técnico de Integração vigente.

A identificação dos pacotes mais recentes se dará com o acréscimo de letras minúsculas do alfabeto, como por exemplo:

- PL_RDC_1.00a.ZIP, indicando que se trata da primeira versão corrigida do PL-RDC_1.00.ZIP.

iv. Divulgação de Novos Pacotes de Liberação

A divulgação de novos pacotes de liberação ou atualizações de pacote de liberação será realizada através de comunicados aos endereços eletrônicos indicados pelo cliente.

v. Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos XSDs válidos compreende uma definição nacional sobre:

- Qual a versão vigente (versão mais atualizada);
- Quais são as versões anteriores ainda suportadas.


Este controle de versão permite a adaptação dos sistemas de informação das empresas participantes do Projeto em diferentes datas, ou seja, algumas empresas poderão estar com uma versão de layout mais atualizada, enquanto outras empresas poderão ainda estar operando com mensagens em um layout anterior. Não estão previstas mudanças frequentes de layout de mensagens e as empresas deverão ter um prazo razoável para implementar as mudanças necessárias, conforme acordo operacional a ser estabelecido.

Mensagens recebidas com uma versão de layout não suportada serão rejeitadas com uma mensagem de erro específica na versão do layout de resposta mais recente em uso.

vi. Versões dos arquivos XSD

A tabela abaixo mostra, para cada serviço disponível, as versões dos XSDs com sua respectiva situação e data de vigência:

Chave do Serviço	Arquivo XSD	Liberação Prevista	Situação	Versão
AutenticarCliente	rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
ManterViagem	rdc_ManterViagem_v1.01.xsd	21/01/2012	Ativa	1.01
ManterMotorista	rdc_ManterMotorista_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
ManterTransportador	rdc_ManterTransportador_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
ManterVeiculo	rdc_ManterVeiculo_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
ConsultarRotas	rdc_ConsultarRotas_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
DetalharRota	rdc_DetalharRota_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 17 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

ConsultarViagens	rdc_ConultarViagens_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
ConsultarTarifas	rdc_ConultarTarifas_v1.00.xsd	24/10/2011	Ativa	1.00
CancelarViagem	rdc_CancelarViagem_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
RetificarViagem	rdc_RetificarViagem_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
DetalharViagem	rdc_DetalharViagem_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
ConsultarClausulas	rdc_ConultarClausulas_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
ConsultarEstabelecimentos	rdc_ConultarEstabelecimentos_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
RegistrarOperacaoViagem	rdc_RegistrarOperacaoViagem_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
ManterOperacaoViagem	rdc_ManterOperacaoViagem_v1.00.xsd	19/01/2012	Ativa	1.00
ConsultarLocalImpressao	rdc_ConultarLocalImpressao_v1.00.xsd	14/02/2012	Ativa	1.00

4. WebServices

Os WebServices disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos dos Clientes Contratantes da DBTRANS para o cadastramento das Operações de Transporte. Será disponibilizado um único WebService que possuirá um método para cada serviço.

- As URLs dos WebServices serão disponibilizadas pela DBTRANS. Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (*WebServices Description Language*) de cada WebService;
- O processo de utilização dos WebServices sempre é iniciado pelo cliente enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo SSL;
- A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

4.1. Serviço de Autenticar Cliente

4.1.1. Descrição


O serviço que permitirá aos clientes autenticarem suas aplicações para utilizarem os serviços disponíveis no sistema *Rodocred* disponibilizados via Integração.

4.1.2. Pré Requisitos

O cliente deverá estar previamente cadastrado no *Rodocred* e possuir usuário com permissão de acesso para autenticação.

4.1.3. Características do Serviço

Função	Permitir aplicações serem autenticadas ao sistema <i>Rodocred</i> para utilização dos serviços disponibilizados via integração
Processo	Síncrono
Nome do Método	AutenticarCliente
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura AutenticarCliente > AutenticarClienteRequest no arquivo em anexo rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura AutenticarCliente > AutenticarClienteResponse no arquivo em anexo rdc_AutenticarCliente_v1.00.xsd
Sigla de Identificação	AUT

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 18 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

do Serviço

4.1.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	AUTEXC001
RNG002	O cliente deverá estar com situação de ativo no sistema Rodocred	AUTEXC002
RNG003	O usuário informado deverá estar ativo no sistema Rodocred	AUTEXC003
RNG004	O usuário informado deverá possuir nível de acesso "Integração" configurado no sistema Rodocred	AUTEXC004
RNG005	O cliente deverá estar com o serviço Integração habilitado no sistema Rodocred.	AUTEXC005
RNG006	O usuário e senha informados deverão ser válidos no sistema Rodocred.	AUTEXC006

4.1.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
AUTORIZACAO	AUTEXC001	Cliente informado não cadastrado.
AUTORIZACAO	AUTEXC002	Cliente informado não se encontra com situação de ativo.
AUTORIZACAO	AUTEXC003	Usuário informado não se encontra com situação de ativo.
NEGOCIO	AUTEXC004	Usuário não possui permissão de acesso ao serviço Integração.
NEGOCIO	AUTEXC005	Cliente não possui serviço Integração Habilitado.
NEGOCIO	AUTEXC006	Usuário e/ou senha informado inválidos;

4.2. Serviço para Manter Viagem

4.2.1. Descrição

Este serviço permitirá realizar inclusão, alteração, cancelamento de viagens utilizando frota própria ou contratação de transportadores terceirizados, que serão tratados pelo sistema *Rodocred* com as nomenclaturas Viagem Frota e Contrato de Frete respectivamente.

As operações de Contrato de Frete por "default" estarão gerando o CIOT, mesmo para operações que estejam utilizando transportadores ETC, não exigidos de geração de CIOT pela Resolução, e que não estejam utilizando meios de pagamentos de fretes eletrônicos disponibilizados pela DBTRANS.


Através de todos os cadastrados de operações de transportes estará disponível a compra de Vale Pedágio.

Estão habilitadas para utilização deste serviço as viagens do tipo:

- **FRE – Contrato de Frete:** Viagem onde o meio de pagamento de frete utilizado é o Rodocred, sendo possível efetuar a programação de viagem conforme tabela. Se necessário pode ser realizado o pedido de vale pedágio Dbtrans;
- **RDF – Registro de Depósito de Frete:** Viagem onde quem é responsável pelo pagamento do frete é o Contratante. É utilizada para registrar a viagem e gerar o CIOT e como serão feitos os depósitos na conta do transportador. Se necessário pode ser realizado o pedido de vale pedágio Dbtrans;
- **VLP – Viagem de Vale-Pedágio:** Viagem exclusiva para a realização do pedido de vale pedágio Dbtrans. Para este tipo de viagem não é necessário informar os Envolvidos Transporte Viagem, Impostos Viagem, Dados Bancários, Documentos Viagem, Programação Viagem e Clausulas Viagem;

4.2.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema *Rodocred* informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".


 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 19 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.2.3. Características do Serviço


Função	Permitir inclusão, alteração e cancelamento de viagens de Frota e Contrato de Frete.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ManterViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ManterViagem > ManterViagemRequest no arquivo em anexo rdc_ManterViagem_v1.01.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ManterViagem > ManterViagemResponse no arquivo em anexo rdc_ManterViagem_v1.01.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VIA

4.2.4. Regras de Negócio


Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O serviço de integração "ManterViagem" só poderá ser utilizado para os clientes que possuírem os serviços Rodocred Frete ou Rodocred Frota habilitados no Contrato.	VIAEXC001
RNG005	A Identificação do Contratante da Viagem deverá ser informada caso seja diferente da Identificação do Cliente da Integração.	-
RNG006	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG007	As viagens serão cadastrados ou alterados com as seguintes situações: Em Aberto (ABE) – Viagens cadastradas que não possuem todos os requisitos para início da execução das operações de viagem; Programada (PRO) – Viagens que estão prontas para iniciar a execução das operações de viagem; Agendada (AGE) – Viagens que possuem todos os requisitos para início da execução operações da viagem, porém o cliente não possui Saldo e/ou Saldo de Comprometimento para liberação das operações financeiras no momento do cadastro da viagem; Em Andamento (AND) – Viagens que possuem pelo menos uma operação de viagem realizada; Cancelada (CAN) – Viagens canceladas; Encerrada (ENC) – Viagens que todas as operações da viagem foram executadas.	-
RNG008	Somente viagens com situações de "Em Aberto" ou "Programada" poderão ser canceladas.	VIAEXC002
RNG009	Somente viagens com situações de "Em Aberto" e "Agendada" poderão sofrer alterações de todos os campos.	VIAEXC003
RNG010	As viagens com situações de "Programada" e "Em Andamento" só poderão sofrer alterações de veículos.	-
RNG011	Pelo menos 1 veículo informado deve pertencer ao transportador informado.	VIAEXC004
RNG012	Para gerar o CIOT é necessário que o Transportador e os Veículos informados nas viagens estejam com situação "Ativa" na ANTT.	VIAEXC005 VIAEXC006
RNG013	O meio de pagamento "Deposito Bancário Realizado Cliente" só poderá ser utilizado para viagens do tipo Contrato de Frete	VIAEXC007
RNG014	O Número da Viagem será obrigatório para as operações de cancelamento e alteração da viagem.	VIAEXC008
RNG015	Todas as viagens de Contrato de Frete, mesmo de contratação de	VIAEXC008

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 20 / 54
Produto RODOCREC	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


	empresas ETC, serão declaradas na ANTT, gerando o CIOT. Caso o cliente não deseje gerar CIOT deverá informar na mensagem no Indicador de Geração de CIOT o valor "false".	
RNG016	A Data de Embarque deve ser menor que a Data de Previsão de Entrega.	VIAEXC009
RNG017	A Data de Vigência deve ser maior que a Data de Previsão de Entrega.	VIAEXC010
RNG018	As Informações de Transportador são obrigatórias para viagens de Contrato de Frete.	VIAEXC011
RNG019	O Código da Rota será obrigatório de preenchimento para viagens que possuam operações de viagem que sejam realizadas em Estabelecimentos da Rota ou que realize compra de Vale Pedágio.	VIAEXC012
RNG020	Para realizar compra de Vale Pedágio é necessário informar a operadora financeira de Vale Pedágio a DBTRANS (DBT) e selecionar o meio de pagamento desejado: <ul style="list-style-type: none"> • Cupom (1); • Cartão Visa Vale Pedágio (3); • Vale Pedágio Auto Expresso (4); 	VIAEXC013 VIAEXC014
RNG021	Caso o cliente tenha realizado comprado de Vale Pedágio por uma operadora financeira diferente da DBTRANS será necessário enviar nas viagens de Contrato de Frete as informações do pedágio da seguinte forma: Operadora Financeira - "Outra Operadora Financeira" (OUT) Meio de Pagamento Vale Pedágio - Vale Pedágio Terceiro (5) Valor do Pedágio – Valor maior que zero	VIAEXC014
RNG022	Nas compras de Vale Pedágio com meio de pagamento "Cupom" serão obrigatórios de preenchimento as informações de Modalidade de Impressão e Local de Impressão do Vale Pedágio Cupom.	VIAEXC016 VIAEXC017 VIAEXC018
RNG023	Para viagens de Contrato de Frete o Valor do Frete informado deverá ser informado com valor maior que zero.	VIAEXC019
RNG024	Para viagens de Frota o Valor do Combustível ou Valor de Despesas deverá ser informado com valor maior que zero.	VIAEXC020
RNG025	As viagens que realizam transporte de carga o Peso e Unidade de Medida da Carga deverão ser enviados e o valor do peso deverá ser maior que zero.	VIAEXC021 VIAEXC022 VIAEXC023
RNG026	As informações de Dados Bancários serão obrigatórios quando o tipo de viagem informado for "Registro de Depósito Bancário"	VIAEXC024
RNG027	As informações de Programação de Viagem deverão ser preenchidas de acordo com a seção de anexo 1.1.1 - Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem	-
RNG028	O meio de pagamento de transporte deverá ser informado de acordo com o tipo da viagem informada na mensagem.	VIAEXC025
RNG029	A operação de viagem deverá ser informada de acordo com o tipo de viagem de transporte informado na mensagem.	VIAEXC026
RNG030	A condição de liberação da operação da viagem deverá ser informada de acordo com a operação da viagem de transporte informado na mensagem.	VIAEXC027
RNG031	O local de realização da operação da viagem deverá ser informado de acordo com a condição de liberação da operação informada na mensagem.	VIAEXC028
RNG032	A Data da Operação será de preenchimento obrigatório se for informado à condição de liberação "Data Programada".	VIAEXC029
RNG033	A composição dos eventos da operação deverá ser preenchida de acordo com a operação da viagem informada na mensagem.	VIAEXC030
RNG034	As viagens de Contrato de Frete que necessite gerar CIOT serão obrigatórias os preenchimentos das informações listadas abaixo: <ul style="list-style-type: none"> • Envolvidos no Transporte; • Transportador; • Rota Viagem; • Impostos da Viagem; • Programação de Viagem Caso não seja informado alguma informação da lista acima a viagem será cadastrada com situação de "Em Aberto" e não será gerado CIOT.	VIAEXC031 VIAEXC032 VIAEXC033

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 21 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


RNG035	Caso os envolvidos no transporte seja enviado na mensagem será obrigatório informar pelo menos um Remetente e um Destinatário.	VIAEXC034 VIAEXC035
RNG036	O somatório dos valores informados na composição dos eventos das operações da viagem deverá ser igual o valor líquido da viagem. Para viagens de contrato de frete o valor líquido da viagem é igual o Valor do Frete + Valor de Combustível – Impostos Para viagens de frota o valor líquido da viagem é igual ao Valor de Despesas + Valor de Combustível – Impostos	VIAEXC036
RNG037	Os veículos informados em viagens de contrato de frete deverão estar associados ao Contratante da Viagem ou ao Transportador	VIAEXC037
RNG038	Os veículos informados em viagens de contrato de frete deverão possuir RNTRC e CPF/CNPJ do Proprietário associados.	VIAEXC038
RNG039	Os veículos informados em viagens de frota deverão estar associados ao Contratante da Viagem.	VIAEXC037
RNG040	Será obrigatório o preenchimento de pelo menos 1 veículo de Tração, ou seja, veículos que possuam as categorias: 1-Automóvel, Pickup ou Utilitário Leve 2-Ônibus 3-Caminhão 4-Caminhão-trator	VIAEXC039
RNG041	Caso na viagem seja informado somente o veículo de tração Quantidade de Eixos deve possuir o valor total da composição dos veículos da viagem.	-
RNG042	A compra de Vale Pedágio será realizada para categoria que possuir o somatório de quantidade de eixos quantidade dos veículos informados.	-
RNG043	Caso as informações de detalhes dos impostos sejam informadas o Valor Total dos Impostos deve ser igual ao somatório dos valores dos impostos informados.	
RNG044	Caso as informações de detalhes dos impostos sejam informadas o valor do imposto deve ser igual ao Valor Base * Percentual.	VIAEXC040
RNG045	Caso as informações de detalhes dos impostos sejam informadas o código do imposto deve ser válido no sistema <i>Rodocred</i> .	VIAEXC041
RNG046	Caso as informações de Origem e Destino da Rota seja informado os Códigos de IBGE devem ser válidos.	VIAEXC042 VIAEXC043
RNG047	Para viagens de abastecimento frota é necessário que seja informado o indicador veículo sem carga para as informações obrigatórias de Viagens de Frota não sejam exigidas.	-
RNG048	Caso seja necessário realizar compra de Vale Pedágio para viagens que possuam rotas com praças de pedágios com tarifas diferenciadas será necessário enviar a condição de compra para cada praça de pedágio que possua tarifa diferenciada.	VIAEXC044
RNG049	Não será permitido compra de Vale Pedágio caso não exista tarifa vigente para todas as praças de pedágio da rota para o total de eixo rodagem dos veículos informados.	VIAEXC046
RNG050	Caso a empresa possua nas preferências e configurações da viagem a opção de Documento de Referência Obrigatório o sistema irá exigir o envio do Número do Documento de Referência da viagem.	VIAEXC046
RNG051	Caso a empresa possua nas preferências e configurações da viagem a opção de Documento Único o sistema não permitirá repetição do número do Documento de Referência em viagens distintas.	VIAEXC047
RNG052	Caso a viagem seja uma subcontratação é necessário que seja informado o número da viagem que originou a viagem que está sendo enviada.	-
RNG053	O Número de Vigem Contratação deve ser uma viagem válida.	VIAEXC048
RNG054	O Transportador informado deverá estar cadastrado no sistema.	VIAEXC049
RNG055	Não poderá cadastrar viagem com Transportador com situação de inativo.	VIAEXC050
RNG056	Será exigido informar um Transportador que possua cartão caso seja informado na viagem de Contrato de Frete uma operação de viagem com condição de liberação "No Estabelecimento"	VIAEXC051
RNG057	Será exigido informar um Motorista que possua cartão caso seja informado na viagem de Frota uma operação de viagem com condição de liberação "No Estabelecimento"	VIAEXC052

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 22 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG058	Poderá ser cadastradas viagens com Motorista que estejam associadas ao Contratante ou ao Transportador informado.	VIAEXC053
RNG059	O sistema permitirá que seja informada somente uma operação de viagem que possua o evento de "Registro de Entrega de Documento" associado.	VIAEXC054
RNG060	O sistema permitirá que seja informada somente uma operação de viagem que possua o evento de "Transferência de Saldo de Frete" associado.	VIAEXC055
RNG061	Caso a empresa possua nas preferências e configurações de documentos da viagem a opção de Número do Documento Obrigatório será obrigatório de envio desta informação.	VIAEXC056
RNG062	Caso a empresa possua nas preferências e configurações de documentos da viagem a opção de Código Auxiliar Obrigatório (Ex.: Nº de Série da Nota Fiscal) será obrigatório de envio dos documentos enviados.	VIAEXC057
RNG063	Caso a empresa possua nas preferências e configurações de documentos da viagem a opção de Documento Requerido na Entrega será obrigatório de envio pelo menos um documento do tipo requerido.	VIAEXC058
RNG064	Caso a empresa possua nas preferências e configurações de documentos da viagem a opção de Documento Obrigatório será obrigatório de envio pelo menos um documento do tipo obrigatório.	VIAEXC059
RNG065	Só será permitido enviar documentos dos tipos cadastrados no sistema <i>Rodocred</i> . Os valores válidos são: CTE - Conhecimento; DAC - Doc. Auxiliar Conhecimento; DES - Despacho de Transporte; MAN - Manifesto de Cargas; NFF - Nota Fiscal; TCK - Ticket da Balança.	VIAEXC060
RNG066	A Natureza da Carga deverá possuir no valor os quatros primeiros dígitos do código do Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias divulgado pela Receita Federal do Brasil.	VIAEXC061
RNG067	Caso o sistema da ANTT esteja indisponível o CIOT será gerado em forma de contingência, ou seja, o dígito verificador da ANTT possuirá o valor "XXXX".	-
RNG068	Não será permitido informar veículos em duplicidade.	VIAEXC062
RNG069	Não será permitido informar motoristas em duplicidade.	VIAEXC063
RNG070	É obrigatório informar um ID de Rota válido, para obter o ID da rota deverá ser utilizado o serviço de Manter Rota.	VIAEXC064
RNG071	Para viagens do tipo RDF será obrigatório informar os dados bancários da conta de depósito do Transportador.	VIAEXC065
RNG072	Se o evento operação viagem for DEP (Depósito Bancário), é necessário a criação de eventos de operações viagem PAR (Parcela Depósito), conforme a quantidade de parcelas no evento de DEP.	VIAEXC070 VIAEXC074
RNG073	Os eventos e os tipos de evento informados devem estar associados no sistema <i>Rodocred</i> .	VIAEXC071
RNG074	Conforme orientação da ANTT não será permitido o cadastramento de viagens com peso da carga superior a 57 toneladas.	VIAEXC073
RNG075	No evento de operação viagem for DEP (Depósito Bancário), a soma do valor das parcelas deve ser igual ao valor total do frete.	VIAEXC075
RNG076	O ID do local de impressão informado deve estar cadastrado como um local de impressão válido no sistema <i>Rodocred</i> .	VIAEXC076
RNG077	O peso da carga deve ser informado para que o CIOT seja gerado. O CIOT não pode ser gerado para viagens sem carga.	VIAEXC077
RNG078	Se o evento operação viagem for DEP (Depósito Bancário), os eventos de operação (PAR - Parcela Depósito), as datas de cada parcela devem ser informadas obrigatoriamente.	VIAEXC078
RNG079	Não será permitido o cadastramento de viagens com data de início inferior a data atual.	VIAEXC079
RNG080	A rota informada deve possuir praça de pedágio ou tarifa para o tipo de eixo rodagem informado.	VIAEXC080
RNG081	Será permitido o cadastramento da Operação de Entrega de	VIAEXC081

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 23 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


	Documentos apenas se a viagem possuir documentos requeridos na entrega.	
RNG082	Não será permitido o cadastramento de documentos requeridos na entrega caso não haja uma Operação de Entrega de Documentos.	VIAEXC082
RNG083	O Valor do Evento da Operação da Viagem deve possuir valor maior que zero.	VIAEXC066
RNG084	A Quantidade do Evento da Operação da Viagem deve possuir valor maior que zero.	VIAEXC067
RNG085	No campo Data do Evento da Operação da Viagem, deve ser informada obrigatoriamente uma data válida.	VIAEXC068
RNG086	A viagem deve estar cadastrada no sistema Rodocred para que o cancelado seja efetuado.	VIAEXC083
RNG087	O sistema não deve cancelar a viagem caso já esteja com a situação 'Cancelada'.	VIAEXC084
RNG088	O sistema só deve permitir o cancelamento de viagem com situações diferentes de "Encerrado", com exceção da viagem do tipo Registro de Depósito de Frete, e "Cancelado".	VIAEXC085
RNG089	Não será permitido cancelar a viagem com operações de viagens com situação 'Em Andamento'. Só deverá permitir Cancelar Viagem "Em Andamento" se o único evento registro for de "Vale Pedágio".	VIAEXC086
RNG090	Caso a data da solicitação do cancelamento seja maior com acréscimo de 20% da Data de Previsão de Chegada da Viagem o sistema não deverá permitir cancelar a viagem.	VIAEXC087
RNG091	Caso a viagem possua CIOT associado à Descrição do Motivo de Cancelando é obrigatório.	VIAEXC088
RNG092	Se a viagem possuir CIOT e o serviço da ANTT estiver indisponível o cancelamento da viagem não será executado.	VIAEXC089
RNG093	As viagens do tipo "Registro de Depósito de Frete" poderão ser canceladas em qualquer situação.	-
RNG094	O RNTRC enviado na mensagem deve pertencer ao Transportador.	VIAEXC091
RNG095	Se a viagem possuir agendamento financeiro programado, não será possível efetuar o cancelamento da viagem.	VIAEXC092
RNG096	Se na mensagem o Indicador de Geração de CIOT estiver "true", será obrigatório informar ao menos um (1) documento (qualquer tipo).	VIAEXC093
RNG097	Se na mensagem o Indicador de Geração do CIOT estiver "true", será obrigatório informar ao menos uma (1) natureza da carga associada a um documento.	VIAEXC094
RNG098	Para Operações de Viagem com condição de liberação DAD (Na data Programada) a data informada deve ser obrigatoriamente maior que a data atual.	VIAEXC095
RNG099	Quando o peso da carga for informado não deverá ser menor que 100 gramas.	VIAEXC096
RNG100	Caso a empresa possua nas preferências e configurações de documentos da viagem a opção de "Permitir Cadastro Múltiplo" como "Não", não será permitido inserir um documento com o mesmo código.	VIAEXC105
RNG101	Para os eventos: RED – Registro de Entrega de Documento TSF – Transferência de Saldo de Frete RPE – Registro de Peso Final de Carga Será permitido informá-los apenas uma vez na programação de viagem.	VIAEXC106
RNG102	Para cláusulas que possuam "Regra de Calculo" será obrigatória a programação de um evento do tipo "RPE – Registro de Peso Final de Carga".	VIAEXC107
RNG103	Sempre que a viagem contiver uma cláusula que possua "Regra de Calculo" será obrigatório informar o campo "Valor da Carga".	VIAEXC123
RNG104	Caso haja um erro na solicitação de vale-pedágio a viagem será gravada e ficará com o status "Em Aberto" no sistema Rodocred.	VIAEXC131
RNG105	Caso haja um erro na declaração da viagem junto a ANTT a viagem será grava e ficará com o status "Em Aberto" no sistema Rodocred.	VIAEXC132
RNG106	Não será permitido incluir mais de uma clausula que faça o mesmo "Tipo de Regra de Cálculo", para desconto/acrécimo, no mesmo	VIAEXC146

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 24 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


	campo da viagem.	
RNG107	Quando o Transportador for ETC ou CTC não poderá ser informado um imposto com retenção. Caso haja a necessidade de desconto de algum imposto não previsto nos tipos possíveis, basta informar apenas o campo "Valor Total Imposto", que será efetua o desconto.	VIAEXC154
RNG108	O valor total de impostos não pode ultrapassar o valor do frete bruto da viagem.	VIAEXC159
RNG109	Não é possível informar um mesmo tipo de documento, número e código auxiliar em uma viagem.	VIAEXC160
RNG110	Para evento de "RPE – Registro de Peso Final de Carga" é obrigatório informar na mensagem um documento do tipo "TCK - Ticket da Balança".	VIAEXC161
RNG112	Caso seja informado o Número de Viagem de Contratação na mensagem de requisição, ou seja, uma subcontratação, a mesma deverá conter um CIOT declarado na ANTT caso contrária não será possível informar o número da viagem.	VIAEXC163
RNG113	Quando o valor do "Frete por Tonelada" for informado na mensagem, o "Valor do Frete" deverá ser igual a multiplicação do valor da tonelada pelo peso da carga. Valor Frete = Frete por Tonelada x Peso da Carga	VIAEXC164
RNG114	Se o valor do Frete por Tonelada for informado na mensagem, o valor do Combustível não deverá ser informado na composição dos valores de frete.	VIAEXC165
RNG115	Se no parâmetro e preferências de viagem do tipo "FRE - Contrato de Frete" estiver configurado "Obrigatório Seqüência na Programação da Viagem" e possuir uma Cláusula com Regra de Cálculo, a programação do "RPE – Registro de Peso da Carga Final" deverá ser feita antes do evento de "TSF – Transferência de Saldo de Frete".	VIAEXC166
RNG116	Caso sejam enviados os valores de impostos detalhados, a composição do calculo deverá estar correta (Base de Calculo, Percentual, Valor Calculado). Obs.: Existe uma tolerância de 0,01 para mais e para a menos no calculo.	VIAEXC167
RNG117	Caso existam Cláusulas cadastradas e estejam marcadas como "Padrão" não é necessário informar o "Código da Cláusula" na mensagem, pois as mesmas serão adicionadas automaticamente na integração da viagem.	-
RNG118	Quando a viagem contiver uma cláusula associada e possuir uma regra de cálculo, não será possível programar operação de "LSF – Liberação de Saldo de Frete" com condição de liberação "DAD – Data Programada".	VIAEXC180
RNG119	O Código da Rota informado na viagem, onde a Operadora Financeira de Vale Pedágio for a DBTRANS, deve possuir praças de pedágio.	VIAEXC182
RNG120	Para viagens do tipo "VLP – Viagem Vale Pedágio" o campo ValePedagioViagem é obrigatório para o cadastro da viagem.	VIAEXC185
RNG121	Para os eventos: RVD – Registro de Valor de Diária OCV – Outros Custos Viagem DES – Desconto de Frete Será obrigatório informar o campo "ObservacaoEvento".	VIAEXC143 VIAEXC158

4.2.5. Mensagens de Exceções


Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
AUTORIZACAO	VIAEXC001	O cliente não possui o Serviço habilitado no contrato Rodocred.
NEGOCIO	VIAEXC002	A viagem não pode ser cancelada.
NEGOCIO	VIAEXC003	A viagem não pode ser alterada.
NEGOCIO	VIAEXC004	Pelo menos 1 veículo deve pertencer ao transportador informado na viagem.
NEGOCIO	VIAEXC005	O transportador não está ativo para Declaração de CIOT.
NEGOCIO	VIAEXC006	O veículo {Placa} não está ativo para Declaração de CIOT.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 25 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


NEGOCIO	VIAEXC007	Somente viagens de Registro de Depósito de Frete possuem operação de viagem Depósito Bancário Realizado pelo Cliente.
NEGOCIO	VIAEXC008	Número da Viagem Obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC009	Data de Embarque deve ser menor que a Data de Previsão de Entrega da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC010	Data de Vigência deve ser maior que a Data de Previsão de Entrega da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC011	Transportador obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC012	Código da Rota obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC013	Meio de Pagamento indisponível para compra de Vale Pedágio.
NEGOCIO	VIAEXC014	Meio de Pagamento de Vale Pedágio inválido.
NEGOCIO	VIAEXC015	Valor de Pedágio obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC016	Modalidade de Impressão obrigatória.
NEGOCIO	VIAEXC017	Local de Impressão obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC018	Local de Impressão não encontrado.
NEGOCIO	VIAEXC019	Valor do Frete obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC020	Valor de Despesas ou Valor de Combustível obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC021	Peso da Carga obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC022	Unidade de Medida do Peso Carga obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC023	O Peso da Carga deve ter valor maior que zero.
NEGOCIO	VIAEXC024	Dados Bancários obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC025	Meio de Pagamento de Transporte inválido.
NEGOCIO	VIAEXC026	Operação da Viagem inválida.
NEGOCIO	VIAEXC027	Condição de Liberação da Operação da Viagem inválida.
NEGOCIO	VIAEXC028	Local de Realização da Operação da Viagem inválido.
NEGOCIO	VIAEXC029	Data de Operação obrigatória.
NEGOCIO	VIAEXC030	Evento da Operação da Viagem inválido.
NEGOCIO	VIAEXC031	Envolvidos no Transporte obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC032	Rota da Viagem obrigatória
NEGOCIO	VIAEXC033	Impostos da Viagem obrigatórios
NEGOCIO	VIAEXC034	Remetente obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC035	Destinatário obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC036	O Frete Líquido da Viagem deve ser igual ao somatório dos valores que compõem o frete informado na composição dos eventos das operações de viagem.
NEGOCIO	VIAEXC037	Veículo não cadastrado.
NEGOCIO	VIAEXC038	Veículo não pertence ao RNTRC e CPF/CNPJ informado.
NEGOCIO	VIAEXC039	Pelo menos um veículo de tração é obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC040	O Valor Total dos impostos deve ser igual ao somatório de impostos enviados.
NEGOCIO	VIAEXC041	Código do Imposto inválido.
NEGOCIO	VIAEXC042	O Código do IBGE da origem da viagem inválido.
NEGOCIO	VIAEXC043	O Código do IBGE do destino da viagem inválido.
NEGOCIO	VIAEXC044	É necessário informar condição de compra para Praças com Tarifas Diferenciadas.
NEGOCIO	VIAEXC045	Não existe tarifa para uma determinada Praça de Pedágio para a quantidade de eixo/rodagem informado.
NEGOCIO	VIAEXC046	O Documento de Referência é obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC047	O Documento de Referência informado foi cadastrado em outra viagem.
NEGOCIO	VIAEXC048	Número da Viagem de Contratação inválido.
NEGOCIO	VIAEXC049	Transportador não cadastrado.
NEGOCIO	VIAEXC050	Transportador com situação de inativo.
NEGOCIO	VIAEXC051	Transportador não possui Cartão Rodocred Frete.
NEGOCIO	VIAEXC052	Motorista não possui Cartão Rodocred Frota.
NEGOCIO	VIAEXC053	Motorista não cadastrado.
NEGOCIO	VIAEXC054	Só pode ser informada uma operação de Entrega de Documento.
NEGOCIO	VIAEXC055	Só pode ser informada uma operação de Liberação de Saldo de Frete.
NEGOCIO	VIAEXC056	O Número do Documento obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC057	Código Auxiliar obrigatório.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 26 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

NEGOCIO	VIAEXC058	O Documento {Tipo do Documento} requerido na entrega.
NEGOCIO	VIAEXC059	O Documento {Tipo do Documento} obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC060	Tipo de Documento inválido.
NEGOCIO	VIAEXC061	Natureza da Carga {código da natureza} inválida.
NEGOCIO	VIAEXC062	O veículo {placa} foi informado em duplicidade.
NEGOCIO	VIAEXC063	O motorista {CPF} foi informado em duplicidade.
NEGOCIO	VIAEXC064	ID da Rota Inválido
NEGOCIO	VIAEXC065	Os Dados Bancários são obrigatórios
NEGOCIO	VIAEXC066	O Valor do Evento da Operação da Viagem deve ser informado.
NEGOCIO	VIAEXC067	A Quantidade do Evento da Operação da Viagem deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC068	A Data do Evento da Operação da Viagem deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC069	O Tipo Combustível do Evento da Operação da Viagem de ser informado.
NEGOCIO	VIAEXC070	Para Programação DEP obrigatório Evento da Operação da Viagem PAR
NEGOCIO	VIAEXC071	Evento da operação da Viagem inválido para esse tipo de operação
NEGOCIO	VIAEXC072	Operação da Viagem Obrigatória.
NEGOCIO	VIAEXC073	O peso da carga deve ser menor ou igual a 57 toneladas.
NEGOCIO	VIAEXC074	Quantidade de Parcelas diferente da informada
NEGOCIO	VIAEXC075	Soma das Parcelas é diferente do valor do frete.
NEGOCIO	VIAEXC076	ID do local de impressão inválido
NEGOCIO	VIAEXC077	O CIOT não pode ser gerado para viagens sem carga
NEGOCIO	VIAEXC078	A data da parcela do depósito é obrigatória
NEGOCIO	VIAEXC079	A data de inicio da viagem é menor que a data atual
NEGOCIO	VIAEXC080	Compra de vale pedágio não disponível para rota {0}
NEGOCIO	VIAEXC081	Nenhum documento requerido na Entrega para a Programação de entrega de documentos.
NEGOCIO	VIAEXC082	Documento requerido na entrega e nenhuma Programação de Entrega de documentos.
NEGOCIO	VIAEXC083	Viagem não encontrada.
NEGOCIO	VIAEXC084	Viagem já cancelada.
NEGOCIO	VIAEXC085	Somente viagens com situação diferente de 'Encerrado' podem ser canceladas.
NEGOCIO	VIAEXC086	Não é permitido cancelar Viagem com Operações de Viagem com situação 'Em Andamento'.
NEGOCIO	VIAEXC087	O prazo para Cancelamento da Viagem expirou.
NEGOCIO	VIAEXC088	O Motivo do Cancelamento é obrigatório para cancelamento de CIOT.
NEGOCIO	VIAEXC089	Serviço de Cancelamento de CIOT da ANTT está indisponível.
NEGOCIO	VIAEXC090	Ocorreu um erro no cancelamento da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC091	O RNTRC do transportador informado não é o mesmo cadastrado.
NEGOCIO	VIAEXC092	Não é permitido cancelar viagens com lançamentos financeiros programados.
NEGOCIO	VIAEXC093	É obrigatório informar pelo menos um (1) Documento na viagem.
NEGOCIO	VIAEXC094	É obrigatório informar pelo menos uma (1) Natureza da Carga associada a um documento.
NEGOCIO	VIAEXC095	A data programada para o Evento deve ser maior que a data atual.
NEGOCIO	VIAEXC096	O peso da carga deve ser maior ou igual a 100 gramas.
NEGOCIO	VIAEXC105	O Documento {código documento} deve ser único.
NEGOCIO	VIAEXC106	Só é permitido um evento {código evento} na programação da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC107	Para viagens com a cláusula: {código cláusula}, é necessário incluir o evento: {código evento}.
NEGOCIO	VIAEXC123	Para viagens que possuam Cláusulas com regra, o campo Valor da Carga é obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC131	Erro ao processar a compra de vale-pedágio: {descrição erro}
NEGOCIO	VIAEXC132	Erro ao declarar viagem na ANTT: {descrição erro}


	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 27 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

NEGOCIO	VIAEXC143	Observação do Evento Obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC144	O(s) Imposto(s) {código imposto} é (são) obrigatório(s).
NEGOCIO	VIAEXC146	Não é permitido mais de uma cláusula que incida {regra calculo} sobre o {campo calculo} na viagem.
NEGOCIO	VIAEXC154	O Imposto {código imposto} não pode ser marcado como Retenção para transportador ETC e CTC
NEGOCIO	VIAEXC158	Observação do Evento {Descrição Evento} Obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC159	O Valor Total dos Impostos deve ser menor que o Frete Bruto.
NEGOCIO	VIAEXC160	Não são permitidos documentos com Tipo, Nº Documento e Código Auxiliar iguais na mesma viagem.
NEGOCIO	VIAEXC161	É obrigatório informar o documento Ticket da Balança como requerido na entrega para viagens que possuam o evento Registro de Peso Final da Carga.
NEGOCIO	VIAEXC163	A Viagem de Contratação informada não possui CIOT.
NEGOCIO	VIAEXC164	O Valor do Frete deve ser igual o Valor do Frete Tonelada multiplicado pelo peso da carga.
NEGOCIO	VIAEXC165	Para viagem com Valor do Frete Tonelada o valor do combustível não deve ser informado.
NEGOCIO	VIAEXC166	O evento de Peso de Carga Final deve ser informado antes do evento da Liberação de Saldo de Frete.
NEGOCIO	VIAEXC167	Valor do imposto {código imposto} incorreto.
NEGOCIO	VIAEXC180	Não é permitido evento de Liberação de Saldo de Frete com Data Programada para viagens com quebra.
NEGOCIO	VIAEXC182	A rota escolhida não possui praça de pedágio.
NEGOCIO	VIAEXC185	O campo "ValePedagioViagem" é obrigatório para este tipo de viagem.


	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 28 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.2.6. Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem

Tipo de Viagem		Operação Viagem		Condição Liberação Operação Viagem		Local de Realização da Operação		Composição dos Eventos da Operação Viagem		Informar Valor em R\$	Informar Qtde Litros ou Qtde de Parcelas	Informar Combustível	Data e Hora do Evento
Tag: OperarViagemRequest > TipoViagem		Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > CodigoOperacao		Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > CondicaoLiberacaoOperacao		Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > LocalUtilizacao		Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > EventoOperacao > CodigoEventoOperacao		Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > EventoOperacao > ValorEvento	Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > EventoOperacao >QuantidadeEvento	Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > EventoOperacao >Combustivel	Tag: OperarViagemRequest > ProgramacaoViagem > OperacaoViagem > EventoOperacao >DataEvento
Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome				
FRE	Contrato de Frete	ADF	Adiantamento de Frete	DAD	Data Programada	-	-	TRF	Transferência de Adiantamento de Frete	Sim	Não	Não	Não
				EST	No Estabelecimento	QER	Qualquer Estabelecimento da Rota						
						RED	Qualquer Estabelecimento da Rede						
						EST	No Estabelecimento						
				FIL	Na Filial da Empresa	QFL	Qualquer Filial da Empresa						
						FIL	Na Filial da Empresa						
				LIB	Na Liberação Viagem	-	-						
		EDL	Entrega Documento	EST	No Estabelecimento	QER	Qualquer Estabelecimento da Rota	RED	Registro de Entrega de Documento	Não	Não	Não	Não
						RED	Qualquer Estabelecimento da Rede						


	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 29 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

				EST	No Estabelecimento								
				QFL	Qualquer Filial da Empresa								
				FIL	Na Filial da Empresa								
		EDS	Entrega Documento com Liberação Saldo	EST	No Estabelecimento	RED	Registro de Entrega de Documento	Não	Não	Não	Não		
				FIL	Na Filial da Empresa	TSF	Transferência de Saldo de Frete	Sim	Não	Não	Não		
		EDP	Entrega de Documento com Pesagem	EST	No Estabelecimento	RED	Registro de Entrega de Documento	Não	Não	Não	Não		
				FIL	Na Filial da Empresa	RPE	Registro de Peso Final da Carga	Não	Não	Não	Não		
		ESP	Entrega de Doc. com Pesagem e Lib. De Saldo	EST	No Estabelecimento	RED	Registro de Entrega de Documento	Não	Não	Não	Não		
				FIL	Na Filial da Empresa	RPE	Registro de Peso Final da Carga	Não	Não	Não	Não		
				FIL	Na Filial da Empresa	TSF	Transferência de Saldo de Frete	Sim	Não	Não	Não		

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 30 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

		PES	Peso Final da Carga	EST	No Estabelecimento	QER	Qualquer Estabelecimento da Rota	RPE	Registro de Peso Final da Carga	Não	Não	Não	Não
						RED	Qualquer Estabelecimento da Rede						
						EST	No Estabelecimento						
				FIL	Na Filial da Empresa	QFL	Qualquer Filial da Empresa						
						FIL	Na Filial da Empresa						
		DIA	Diária	FIL	Na Filial da Empresa	QFL	Qualquer Filial da Empresa	RVD	Registro de Valor de Diária	Sim	Não	Não	Não
						FIL	Na Filial da Empresa						
		CUS	Custos na Viagem	FIL	Na Filial da Empresa	QFL	Qualquer Filial da Empresa	OCV	Outros Custos Viagem	Sim	Não	Não	Não
						FIL	Na Filial da Empresa						
		LSF	Liberação de Saldo de Frete	DAD	Data Programada	-	-	TSF	Transferência de Saldo de Frete	Sim	Não	Não	Não
				EST	No Estabelecimento	QER	Qualquer Estabelecimento da Rota						
						RED	Qualquer Estabelecimento da Rede						
						EST	No Estabelecimento						
				FIL	Na Filial da Empresa	QFL	Qualquer Filial da Empresa						
						FIL	Na Filial da Empresa						
		DES	Desconto de Frete	LIB	Na Liberação Viagem	-	-	DES	Registro de Desconto de Frete	Sim	Não	Não	Não
		MOV	Monitoramento de Veículo	EST	No Estabelecimento	QER	Qualquer Estabelecimento da Rota	RPV	Registro de Parada de Veículo	Não	Não	Não	Não
						EST	No Estabelecimento						

RDF	Registro Depósito de Frete	DEP	Depósito Bancário Realizado pelo Cliente	LIB	Na Liberação da Viagem	-	-	DEP	Registro de Depósito Bancário Realizado pelo Cliente	Sim	Sim	Não	Não
								PAR	Parcelas do Depósito do Frete	Sim	Não	Não	Sim

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 32 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.3. Serviço de Manter Motorista

4.3.1. Descrição

O serviço que permitirá aos clientes incluir, alterar e excluir motoristas próprios e dos seus transportadores via Integração.

4.3.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.3.3. Características do Serviço

Função	Permitir incluir, alterar e excluir motoristas.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ManterMotorista
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ManterMotorista > ManterMotoristaRequest no arquivo em anexo rdc_ManterMotorista_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ManterMotorista > ManterMotoristaResponse no arquivo em anexo rdc_ManterMotorista_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	MOT

4.3.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O serviço de "ManterMotorista" terão as operações de Inclusão, Alteração e Exclusão.	MOTEXC001
RNG005	O Transportador informado deve estar associado ao cliente.	MOTEXC002
RNG006	O cliente não poderá alterar e excluir motorista do transportador	MOTEXC003
RNG007	Para fornecer cartão para ao motorista será obrigatório o preenchimento das informações de Contato, Endereço, Data de Nascimento, Identidade, Órgão Expedidor e Sexo.	MOTEXC004 MOTEXC005 MOTEXC012
RNG008	Somente cartões do tipo Rodocred Frete poderão ser fornecidos para motoristas associados aos transportadores.	MOTEXC006
RNG009	Somente cartões do tipo Rodocred frota poderão ser fornecidos para motoristas associados ao cliente.	MOTEXC006
RNG010	Não será permitido ser cadastrado cartões para motoristas que já possuírem cartão ativo no sistema Rodocred.	MOTEXC007
RNG011	Somente cartões que tiverem no estoque da empresa do contratante poderão ser fornecidos para os motoristas	MOTEXC008
RNG012	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG013	Não será permitido cadastro de motoristas em duplicidade	MOTEXC009
RNG014	Somente cartões válidos poderão ser fornecidos aos motoristas	MOTEXC010
RNG015	Os motoristas ficarão associados ao transportador caso este seja enviado na mensagem, caso contrário, ficarão associados ao cliente.	-
RNG016	O motorista e o transportador informados devem estar associados no sistema Rodocred.	MOTEXC011
RNG017	Se a Data de Nascimento for informada de maneira incorreta ou o calculo da Idade for menor que 18 anos a requisição será recusada pelo sistema Rodocred.	MOTEXC013

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 33 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG018	Sempre que forem enviados os dados do "Contato" será obrigatório informar o número do Telefone ou Celular.	GENNEG002
RNG019	Os campos Telefone e Celular devem conter somente número. Ex.: Se o telefone for (21) 2222-1111 deverá ser enviado 2122221111.	GENNEG003
RNG020	O CEP informado deverá ser válido e será aceito somente números. O CEP enviado será validado com a base de dados fornecida pelos Correios.	GENNEG004

4.3.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	MOTEXC001	Este serviço não possui operação solicitada.
NEGOCIO	MOTEXC002	Transportador não cadastrado.
NEGOCIO	MOTEXC003	O cliente não possui permissão para alterar e excluir motoristas do transportador.
NEGOCIO	MOTEXC004	Informações de Endereço obrigatório.
NEGOCIO	MOTEXC005	Informações de Contato obrigatório.
NEGOCIO	MOTEXC006	Tipo de Cartão inválido para operação.
NEGOCIO	MOTEXC007	O Motorista informado já possui cartão ativo associado
NEGOCIO	MOTEXC008	O cartão não fornecido para o cliente responsável pela operação.
NEGOCIO	MOTEXC009	Motorista já cadastrado.
NEGOCIO	MOTEXC010	Cartão inválido.
NEGOCIO	MOTEXC011	O motorista CPF {cpf} não foi encontrado para o transportador ID {id}
NEGOCIO	MOTEXC012	O campo: '{nome do campo}' é obrigatório.
NEGOCIO	MOTEXC013	Campo: '{nome do campo}' inválido.

4.4. Serviço de Manter Veículo

4.4.1. Descrição

O serviço que permitirá aos clientes incluir, alterar e excluir veículos próprios e dos seus transportadores via Integração.

4.4.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.4.3. Características do Serviço

Função	Permitir incluir, alterar e excluir veículos.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ManterVeiculo
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ManterVeiculo > ManterVeiculoRequest no arquivo em anexo rdc_ManterVeiculo_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ManterVeiculo > ManterVeiculoResponse no arquivo em anexo rdc_ManterVeiculo_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VEI

4.4.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 34 / 54
Produto RODOCREC	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O serviço de "ManterVeículo" terão as operações de Inclusão, Alteração e Exclusão.	VEIEXC001
RNG005	O Transportador informado deve estar associado ao cliente.	VEIEXC002
RNG006	O cliente não poderá alterar e excluir veículo do transportador	VEIEXC003
RNG007	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG008	Não será permitido cadastro de veículos em duplicidade	VEIEXC004
RNG009	Somente empresa que possuírem o serviço de Validação de Frota habilitado poderão enviar veículos para verificação na ANTT.	VEIEXC005
RNG010	Para realizar validação da situação da frota na ANTT será necessário informar o Indicador de Validação de Frota com o valor "true".	VEIEXC006
RNG011	Todos os veículos utilizados em transporte de carga de terceiros deverão informar RNTRC e CNPJ/CPF do proprietário do veículo.	VEIEXC007 VEIEXC008 VEIEXC018
RNG012	Todos os veículos associados ao transportador deverão ser cadastrados como transporte de carga de terceiros.	VEIEXC009
RNG013	O sistema só permitirá validação de 10 veículos por requisição	VEIEXC010
RNG014	Para veículo de tração de carga própria será obrigatório o preenchimento das informações da capacidade do tanque e média em KM/l de consumo do veículo.	VEIEXC011 VEIEXC012
RNG015	Caso o transportador seja informado e todos os veículos pertençam ao mesmo RNTRC não será obrigatório o preenchimento do RNTRC e o CNPJ/CPF do proprietário do veículo.	-
RNG016	Os eixos do veículo devem ser informados de acordo com o tipo do veículo.	VEIEXC013
RNG017	Os veículos ficarão associados ao transportador caso este seja enviado na mensagem, caso contrário, ficarão associados ao cliente.	-
RNG018	Todos os veículos utilizados em Transporte Próprio devem possuir o mesmo CPF/CNPJ e o RNTRC não deve ser informado.	VEIEXC017
RNG019	Os veículos utilizados em "Transporte de Carga de Terceiros" devem obrigatoriamente possuir um RNTRC.	VEIEXC018
RNG020	Nas operações de alteração e exclusão os veículos e o transportador informado devem estar associados no sistema Rodocred.	VEIEXC016
RNG021	A quantidade de eixos e a rodagem do veículo devem estar de acordo com o tipo de veículo enviado na mensagem.	VEIEXC019

4.4.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	VEIEXC001	Este serviço não possui operação solicitada.
NEGOCIO	VEIEXC002	Transportador não cadastrado.
NEGOCIO	VEIEXC003	O cliente não possui permissão para alterar e excluir veículos do transportador.
NEGOCIO	VEIEXC004	Veículo já cadastrado.
NEGOCIO	VEIEXC005	O cliente não possui o serviço de Validação de Frota habilitado.
NEGOCIO	VEIEXC006	A placa {0} não pertence ao transportador de RNTRC {1}, ou o mesmo não está ativo
NEGOCIO	VEIEXC007	RNTRC do veículo {placa} é obrigatório
NEGOCIO	VEIEXC008	CNPJ/CPF do proprietário do veículo {placa} é obrigatório
NEGOCIO	VEIEXC009	Os veículos associados ao transportador devem possuir o tipo do veículo "Transporte de Carga de Terceiros"
NEGOCIO	VEIEXC010	É permitido validação da situação para 10 veículos da frota por requisição.
NEGOCIO	VEIEXC011	Capacidade do tanque obrigatório
NEGOCIO	VEIEXC012	Média de Consumo do Veículo obrigatório
NEGOCIO	VEIEXC013	O Eixo/Rodagem informado deve estar de acordo com o Tipo do Veículo.
VALIDAÇÃO	VEIEXC014	Erro ao Validar Frota ANTT.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 35 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

VALIDAÇÃO	VEIEXC015	Erro ao efetuar a operação solicitada. Descrição : "{0}"
NEGOCIO	VEIEXC016	O veículo {0} não foi encontrado para o transportador ID {1}
NEGOCIO	VEIEXC017	Os veículos de Tipo de Transporte Próprio devem possuir o mesmo CPF/CNPJ do cliente.
NEGOCIO	VEIEXC018	Os veículos que possuem RNTRC devem possuir o tipo de veículo "Transporte de Carga de Terceiros".
NEGOCIO	VEIEXC019	O Eixo/Rodagem informado deve estar de acordo com o Tipo do Veículo

4.5. Serviço de Manter Transportador

4.5.1. Descrição

O serviço que permitirá aos clientes incluir, alterar e excluir transportadores via Integração.

4.5.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.5.3. Características do Serviço

Função	Permitir incluir, alterar e excluir transportadores.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ManterTransportador
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ManterTransportador > ManterTransportadorRequest no arquivo em anexo rdc_ManterTransportador_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ManterTransportador > ManterTransportadorResponse no arquivo em anexo rdc_ManterTransportador_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	TRA

4.5.4. Regras de Negócio


Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O serviço de "ManterTransportador" terão as operações de Inclusão, Alteração e Exclusão.	TRAEXC001
RNG005	O Transportador não poderá ser cadastrado em duplicidade.	TRAEXC002
RNG006	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG007	Para operações de alteração serão permitidas apenas inclusões de novos veículos e motoristas.	TRAEXC003 TRAEXC004 TRAEXC005
RNG008	Serão adotadas todas as regras descritas para os cadastros de Motoristas e Veículos detalhados nos itens 4.3 e 4.4.	-
RNG009	Somente empresas que possuírem o serviço de Validação de Transportador habilitado serão validadas na ANTT.	TRAEXC006
RNG010	Para realizar validação da situação do transportador na ANTT será necessário informar o Indicador de Validação de Transportador com o valor "true".	-
RNG011	Serão obrigatórias as informações listadas abaixo para Transportadores que não possuírem cadastro no sistema Rodocred. <ul style="list-style-type: none"> Contato 	TRAEXC007 TRAEXC008 TRAEXC009

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 36 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

	<ul style="list-style-type: none"> Endereço Veículo Motorista 	TRAEXC010
RNG012	Os Transportadores que forem cadastrados sem cartão ficarão com situação Pendente de Aprovação e não poderão ser utilizados em viagens que possuam operações para serem realizadas em Estabelecimento da Rede Rodocred.	-
RNG013	Para cadastro de motoristas auxiliares associados ao transportador será necessário enviar as informações listadas abaixo de Motorista: <ul style="list-style-type: none"> Contato Endereço 	TRAEXC007 TRAEXC008
RNG014	Os Motoristas Auxiliares que forem cadastrados sem cartão ficarão com situação Pendente de Aprovação e não realizarão operações nas redes credenciadas do Rodocred.	-
RNG015	Somente cartões válidos poderão ser fornecidos aos motoristas e transportadores.	TRAEXC011
RNG016	Somente cartões do estoque do cliente poderão ser fornecidos aos motoristas e transportadores.	TRAEXC012
RNG017	Não será permitido associar cartões a Transportadores que já possuam cartão ativo no sistema Rodocred.	TRAEXC013
RNG018	Nas operações de alteração, cancelamento e exclusão o transportador informado já deve estar cadastrado no sistema Rodocred.	TRAEXC014
RNG019	O Transportador informado deve estar associado ao cliente informado.	TRAEXC015
RNG020	As operações de alteração serão permitidas apenas para transportadores com situação Ativo.	TRAEXC016
RNG021	Para efetuar o cadastro será verificado junto a ANTT se o RNTRC enviado pertence ao CNPJ/CPF enviado na mensagem.	TRAEXC017
RNG022	Serão verificadas junto a ANTT as informações de cadastro do transportador, e caso haja algum problema o transportador não será cadastrado.	TRAEXC018
RNG023	Sempre que forem enviados os dados do "Contato" será obrigatório informar o número do Telefone ou Celular.	GENNEG002
RNG024	Os campos Telefone e Celular devem conter somente número. Ex.: Se o telefone for (21) 2222-1111 deverá ser enviado 2122221111.	GENNEG003
RNG025	O CEP informado deverá ser válido e será aceito somente números. O CEP enviado será validado com a base de dados fornecida pelos Correios.	GENNEG004

4.5.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	TRAEXC001	Este serviço não possui operação solicitada.
NEGOCIO	TRAEXC002	Transportador já cadastrado.
NEGOCIO	TRAEXC003	Não é permitido alterar Dados Cadastrais do Transportador
NEGOCIO	TRAEXC004	Não é permitido alterar Dados do Veículo
NEGOCIO	TRAEXC005	Não é permitido alterar Dados do Motorista
NEGOCIO	TRAEXC006	O cliente não possui o serviço de Validação de Transportador habilitado.
NEGOCIO	TRAEXC007	Informações de Contato obrigatório.
NEGOCIO	TRAEXC008	Informações de Endereço obrigatório.
NEGOCIO	TRAEXC009	Informações de Veículo obrigatório.
NEGOCIO	TRAEXC010	Informações de Motorista obrigatório
NEGOCIO	TRAEXC011	Cartão Inválido.
NEGOCIO	TRAEXC012	O cartão informado não se encontra disponível no estoque do cliente.
NEGOCIO	TRAEXC013	Este transportador já possui um cartão ativo associado a ele.
NEGOCIO	TRAEXC014	Transportador não localizado
NEGOCIO	TRAEXC015	Este Transportador não faz parte da lista de Transportadores da Empresa.
NEGOCIO	TRAEXC016	Transportador Inativo.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 37 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

NEGOCIO	TRAEXC017	O RNTRC enviado não pertence ao CNPJ/CPF informado.
NEGOCIO	TRAEXC018	Erro ao validar transportador na ANTT: {Descrição erro}
NEGOCIO	TRAEXC019	

4.6. Serviço de Consultar Rotas

4.6.1. Descrição

Mensagem que permitirá consultar rotas, previamente cadastradas, que serão utilizados no cadastro das viagens (item 4.2)

4.6.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço “AutenticarCliente”.

4.6.3. Características do Serviço

Função	Permitir consultar rotas do cliente
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarRota
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarRota > ConsultarRota Request no arquivo em anexo rdc_ConsultarRota_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarRota > ConsultarRotaResponse no arquivo em anexo rdc_ConsultarRota_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	ROT

4.6.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema <i>Rodocred</i> .	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação “ <i>front-end</i> ”.	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	Serão retornados dados de rotas, que correspondam ao nome ou origem e destino informados.	ROTEXC001

4.6.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	ROTEXC001	Rota não encontrada.


4.7. Serviço de Detalhar Rota

4.7.1. Descrição

Mensagem que permitirá consultar os estabelecimentos e praças de pedágios, previamente cadastradas, que serão utilizados no cadastro das viagens (item 4.2)

4.7.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço “AutenticarCliente”.

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 38 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.7.3. Características do Serviço

Função	Permitir detalhar rotas do cliente
Processo	Síncrono
Nome do Método	DetalharRota
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura DetalharRotaRotas > DetalharRotaRequest no arquivo em anexo rdc_DetalharRota_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura DetalharRotaRotas > DetalharRotaResponse no arquivo em anexo rdc_DetalharRota_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	DRT

4.7.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001

4.8. Serviço de Consultar Viagens

4.8.1. Descrição

Mensagem que permitirá consultar viagens de um determinado cliente

4.8.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.8.3. Características do Serviço

Função	Permitir consultar viagens cadastradas
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarRota
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarViagens > ConsultarViagensRequest no arquivo em anexo rdc_ConsultarViagens_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarViagens > ConsultarViagensResponse no arquivo em anexo rdc_ConsultarViagens_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	CVI

4.8.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 39 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
--------	--	-----------

4.8.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NA	NA	NA

4.9. Serviço de Consultar Tarifas

4.9.1. Descrição

Mensagem que permitirá consultar tarifas de pedágio para uma determinada rota de cliente para um eixo/rodagem específico.

4.9.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.9.3. Características do Serviço


Função	Permitir consultar tarifas de uma determinada Rota
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarTarifas
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarTarifas > ConsultarTarifasRequest no arquivo em anexo rdc_ConsultarTarifas_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarTarifas > ConsultarTarifasResponse no arquivo em anexo rdc_ConsultarTarifas_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	CTR

4.9.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	Será obrigatório envio de código de rotas cadastradas para o cliente informado.	CTREXC001
RNG006	Só retornará valores de tarifas que possuam praças de pedágio	CTREXC002
RNG007	Só retornará valores de tarifas caso existam tarifas viagens para todas as praças de pedágio para o eixo/rodagem informado.	CTREXC003
RNG008	Só retornará valores de tarifas caso existam tarifas viagens que pertençam ao cliente informado.	CTREXC004

4.9.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	CTREXC001	Código de Rota não cadastrada.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 40 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

NEGOCIO	CTREXC002	A rota informada não possui praça de pedágio.
NEGOCIO	CTREXC003	Existe praça que não possui tarifa para o eixo/rodagem informado.
NEGOCIO	CTREXC004	A rota informada não pertence ao cliente da consulta.

4.10. Serviço de Cancelar Viagem

4.10.1. Descrição

Mensagem que permitirá cancelar uma determinada viagem.

4.10.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.10.3. Características do Serviço

Função	Cancelar uma viagem a partir do número da viagem
Processo	Síncrono
Nome do Método	CancelarViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura CancelarViagem > CancelarViagemRequest no arquivo em anexo rdc_CancelarViagem_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura CancelarViagem > CancelarViagemResponse no arquivo em anexo rdc_CancelarViagem_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VIA

4.10.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	A viagem deve estar cadastrada no sistema Rodocred para que o cancelado seja efetuado.	VIAEXC083
RNG006	O sistema não deve cancelar a viagem caso já esteja com a situação 'Cancelada'	VIAEXC084
RNG007	O sistema só deve permitir o cancelamento de viagem com situações diferentes de "Encerrado", com exceção da viagem do tipo Registro de Depósito de Frete, e "Cancelado".	VIAEXC085
RNG008	Não será permitido cancelar a viagem com situação 'Em Andamento'. Só será permitido Cancelar Viagem "Em Andamento" se o único evento registrado for de "Vale Pedágio".	VIAEXC086
RNG009	Caso a data da solicitação do cancelamento seja maior com acréscimo de 20% da Data de Previsão de Chegada da Viagem o sistema não deverá permitir cancelar a viagem.	VIAEXC087
RNG010	Caso a viagem possua CIOT associado à Descrição do Motivo de Cancelando é obrigatório.	VIAEXC088
RNG011	Se a viagem possuir CIOT e o serviço da ANTT estiver indisponível o cancelamento da viagem não será executado.	VIAEXC089
RNG012	As viagens do tipo "Registro de Depósito de Frete" poderão ser canceladas em qualquer situação.	-
RNG013	Se a viagem possuir agendamento financeiro programado, não será possível efetuar o cancelamento da viagem.	VIAEXC092

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 41 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG014	Se o número da viagem informada não estiver dentro do formato (XXX.XXXX.XX) de sistema Rodocred será considerada inválida.	VIAEXC153
RNG015	O Campo de observação do cancelamento da viagem deve possuir no máximo 255 caracteres.	VIAEXC181

4.10.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	VIAEXC083	Viagem não encontrada.
NEGOCIO	VIAEXC084	Viagem já cancelada.
NEGOCIO	VIAEXC085	Somente viagens com situação diferente de 'Encerrado' podem ser canceladas.
NEGOCIO	VIAEXC086	Não é permitido cancelar Viagem com Operações de Viagem com situação 'Em Andamento'.
NEGOCIO	VIAEXC087	O prazo para Cancelamento da Viagem expirou.
NEGOCIO	VIAEXC088	O Motivo do Cancelamento é obrigatório para cancelamento de CIOT.
NEGOCIO	VIAEXC089	Serviço de Cancelamento de CIOT da ANTT está indisponível.
NEGOCIO	VIAEXC090	Ocorreu um erro no cancelamento da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC092	Não é permitido cancelar viagens com lançamentos financeiros programados.
NEGOCIO	VIAEXC153	Viagem inválida.
NEGOCIO	VIAEXC181	O campo Motivo do Cancelamento deve possuir no máximo, 255 caracteres.

4.11. Serviço de Retificar Viagem

4.11.1. Descrição

Mensagem que permitirá retificar uma viagem previamente cadastrada no sistema Rodocred. Somente viagens que possuem CIOT poderão sofrer retificações.

4.11.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.11.3. Características do Serviço

Função	Permitir retificar uma viagem previamente cadastrada.
Processo	Síncrono
Nome do Método	RetificarViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura RetificarViagem > RetificarViagemRequest no arquivo em anexo rdc_RetificarViagem_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura RetificarViagem > RetificarViagemResponse no arquivo em anexo rdc_RetificarViagem_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VIA

4.11.4. Regras de Negócio


Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 42 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	Somente viagens com situações de "Programado" e "Em Andamento" podem realizar a retificação de viagem.	VIAEXC097
RNG006	A Data de Embarque deve ser menor que a Data de Previsão de Entrega.	VIAEXC009
RNG007	Se a data de embarque for superior a 24 horas o sistema só permitirá retificar os veículos da viagem.	VIAEXC099
RNG008	Pelo menos um veículo da lista informado na mensagem deve pertencer ao RNTRC do Transportador da Viagem.	VIAEXC0038
RNG009	Se houver a retificação dos veículos será obrigatório o preenchimento de pelo menos 1 veículo de Tração, ou seja, veículos que possuam as categorias: 1-Automóvel Pick-up ou Utilitário Leve 2-Ônibus 3-Caminhão 4-Caminhão-tractor	VIAEXC039
RNG010	Os veículos informados na retificação da viagem deverão possuir RNTRC e CPF/CNPJ do Proprietário associados.	VIAEXC005
RNG011	Se houver alterações de documento, deverão ser enviados na mensagem os mesmos documentos que consta na viagem cadastrada no sistema <i>Rodocred</i> .	VIAEXC006
RNG012	O sistema <i>Rodocred</i> só deverá permitir a alteração da Natureza da Carga na lista de documentos.	VIAEXC103
RNG013	Se informado na mensagem a lista de motoristas, as informações que existem na viagem serão substituídas pelo valor enviado.	-
RNG014	Se informado na mensagem a lista de veículos, as informações que existem na viagem serão substituídas pelo valor enviado.	-
RNG015	Caso o serviço da ANTT estiver com problemas a retificação não será efetuada.	VIAEXC100
RNG016	Caso as informações enviadas para a retificação do CIOT contenham algum problema de validação junto a ANTT a alteração não será efetuada.	VIAEXC101
RNG017	Caso as informações enviadas para a retificação do CIOT forem recusadas pela ANTT a alteração não será efetuada.	VIAEXC102
RNG018	A Data de Vigência deve ser maior ou igual que a Data de Previsão de Chegada.	VIAEXC011
RNG019	O Peso da Carga não pode ultrapassar o valor de 57 toneladas.	VIAEXC073

4.11.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	VIAEXC006	Documento {código documento} de número {número documento} não pertence à viagem.
NEGOCIO	VIAEXC009	Data de Embarque deve ser menor que a Data de Previsão de Entrega da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC010	Data de Vigência deve ser maior ou igual que a Data de Previsão de Entrega da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC038	Veículo não pertence ao RNTRC e CPF/CNPJ informado.
NEGOCIO	VIAEXC039	Pelo menos um veículo de tração é obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC073	O peso da carga deve ser menor ou igual a 57 toneladas.
NEGOCIO	VIAEXC083	Viagem não encontrada
NEGOCIO	VIAEXC097	Somente viagens com situações de Programado e Em andamento podem ser retificadas.
NEGOCIO	VIAEXC099	A Data de Embarque da viagem foi há mais de 24 horas. Neste caso somente alterações de veículo são permitidas.
NEGOCIO	VIAEXC100	Erro de autenticação do sistema da ANTT para Transferência da Declaração de Operação de Transporte. Por favor, entre em contato com a Central de Atendimento.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 43 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

NEGOCIO	VIAEXC101	Erro de validação das informações na Transferência da Declaração de Operação de Transporte para ANTT. Erro: {Código do Erro} – Descrição do Erro
NEGOCIO	VIAEXC102	Declaração de Operação de Transporte recusada pela ANTT. Erro: {Código do Erro} – Descrição do Erro.
NEGOCIO	VIAEXC104	Pelo menos 1 veículo deve pertencer ao RNTRC do Transportador da Viagem
NEGOCIO	VIAEXC103	Somente a Natureza da Carga pode ser alterada nos documentos associados à viagem.

4.12. Serviço de Detalhar Viagem

4.12.1. Descrição

Mensagem que permitirá obter informações relativas aos dados da viagem, documentos da viagem, veículos, motoristas, operações de viagem e cláusulas de uma determinada viagem.

4.12.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço “AutenticarCliente”.

4.12.3. Características do Serviço


Função	Permitir detalhar a viagem de um cliente
Processo	Síncrono
Nome do Método	DetalharViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura DetalharViagem > DetalharViagemRequest no arquivo em anexo rdc_DetalharViagem_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura DetalharViagem > DetalharViagemResponse no arquivo em anexo rdc_DetalharViagem_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	DVI

4.12.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação “front-end”	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	A viagem informada deverá estar cadastrada dentro do sistema Rodocred.	DVIEXC001
RNG006	A viagem informada deverá pertencer ao Cliente/Cliente Responsável.	DVIEXC002

4.12.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	DVIEXC001	Viagem não encontrada.
NEGOCIO	DVIEXC002	Viagem não pertence ao Cliente informado.

 dbtrans	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 44 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.13. Serviço de Consultar Cláusulas

4.13.1. Descrição

Mensagem que permitirá obter as cláusulas cadastradas para o cliente ou cliente responsável para ser utilizado no serviço de Manter Viagem (item 4.2).

4.13.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.13.3. Características do Serviço

Função	Permitir consultar as clausulas cadastradas para o cliente.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarClausulas
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarClausulas > ConsultarClausulasRequest no arquivo em anexo rdc_ConsultarClausulas_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarClausulas > ConsultarClausulasResponse no arquivo em anexo rdc_ConsultarClausulas_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	CCL

4.13.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	Serão retornados dados de cláusulas, que correspondam ao código ou descrição informados.	CCLEXC001

4.13.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	CCLEXC001	Cláusula não encontrada.

4.14. Serviço de Consultar Estabelecimentos

4.14.1. Descrição


Mensagem que permitirá obter as informações de um ou mais estabelecimentos cadastrados no Rodocred.

4.14.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.14.3. Características do Serviço

Função	Permitir consultar os dados dos estabelecimentos cadastrados no
---------------	---

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 45 / 54
Produto RODOCREC	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

	Rodocred.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarEstabelecimentos
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarEstabelecimentos > ConsultarEstabelecimentosRequest no arquivo em anexo rdc_ConconsultarEstabelecimentos_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarEstabelecimentos > ConsultarEstabelecimentosResponse no arquivo em anexo rdc_ConconsultarEstabelecimentos_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	CET

4.14.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	Serão retornados dados de estabelecimentos que estejam cadastrados e ativos no Rodocred.	CETEXC001

4.14.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	CETEXC001	Estabelecimento não encontrado.

4.15. Serviço de Registrar Operação Viagem

4.15.1. Descrição

Mensagem que permitirá registrar uma ou mais operações de uma determinada viagem.

4.15.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".


4.15.3. Características do Serviço

Função	Permitir registrar as operações de uma viagem.
Processo	Síncrono
Nome do Método	RegistrarOperacaoViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura RegistrarOperacaoViagem > RegistrarOperacaoViagemRequest no arquivo em anexo rdc_RegistrarOperacaoViagem_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura RegistrarOperacaoViagem > RegistrarOperacaoViagemResponse no arquivo em anexo rdc_RegistrarOperacaoViagem_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VIA

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 46 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.15.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	A viagem informada na mensagem deverá existir no sistema Rodocred.	VIAEXC083
RNG006	Para realizar o registro das operações a viagem deverá estar com a situação "Programada" ou "Em Andamento".	VIAEXC108
RNG007	A Operação de Viagem informada na mensagem deve pertencer a Viagem.	VIAEXC109
RNG008	A Operação de Viagem informada deve estar com a situação "Liberado" para realizar o registro.	VIAEXC110
RNG009	O Evento enviado deve estar associado a Operação da Viagem da mensagem.	VIAEXC111
RNG010	O Evento Operação informado deve estar com a situação "Liberada" para realizar o registro.	VIAEXC112
RNG011	Se o Evento Operação for de "Débito de Abastecimento com Valor", "Débito de Abastecimento" será necessário informar o Valor do Evento.	VIAEXC066
RNG012	Se o Evento Operação for de "Débito de Abastecimento por Litro", será necessário informar a Quantidade do Evento.	VIAEXC067
RNG013	Somente Evento Operação de Data Programada poderá informar a Data do Evento para o registro.	VIAEXC068
RNG014	Para Evento Operação que a indicação de "Informar Combustível" estiver "Sim" será necessário informar o tipo de combustível do evento para o registro.	VIAEXC069
RNG015	Se o Evento Operação for de "Registro de Documentos" será necessário informar os documentos no registro da operação de viagem.	VIAEXC113
RNG016	Se o Evento Operação for de "Registro de Peso Final da Carga" será necessário informar o Peso da Carga para o registro da operação da viagem.	VIAEXC021
RNG017	Se o Evento Operação for de "Registro de Peso Final da Carga" será necessário informar a Unidade de Medida do Peso para o registro da operação da viagem.	VIAEXC022
RNG018	Se o Evento Operação for de "Registro de Abastecimento" e será necessário informar o Odômetro para o registro da operação da viagem.	VIAEXC114
RNG019	O CPF informado na mensagem deve pertencer ao Transportador ou Motorista(s) associados à viagem.	VIAEXC115
RNG020	O número do Cartão enviado na mensagem deve pertencer ao Transportador ou Motorista(s) associados à viagem.	VIAEXC116
RNG021	Caso a condição de liberação da operação for de "Qualquer Estabelecimento da Rede", "Qualquer Estabelecimento da Rota" ou "No Estabelecimento" o Id do Estabelecimento será obrigatório.	VIAEXC117
RNG022	Caso a condição de liberação da operação for de "Qualquer Estabelecimento da Rota" ou "No Estabelecimento" obrigatoriamente o Id do Estabelecimento deverá pertencer a rota informada na viagem.	VIAEXC118
RNG023	Caso a condição de liberação da operação for "Qualquer Filial da Empresa" ou "Na Filial" o Id Filial será obrigatório.	VIAEXC119
RNG024	Caso a condição de liberação da operação for "Na Filial" o Id da Filial deverá pertencer ao conglomerado da empresa da viagem.	VIAEXC120
RNG025	Os documentos requeridos na entrega enviados na mensagem devem pertencer a viagem informada.	VIAEXC121
RNG026	Quando o Peso da Carga for enviado na mensagem deverá possuir um valor maior que zero.	VIAEXC023
RNG027	O Peso da Carga não pode ser menor que 100 gramas.	VIAEXC096
RNG028	O Peso da Carga não pode ultrapassar o valor de 57 toneladas.	VIAEXC073

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 47 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG029	Caso a condição de liberação da operação for “Na Filial da Empresa” o Id da Filial informado na mensagem não poderá ser diferente do Id cadastrado na Operação da Viagem.	VIAEXC122
RNG030	Não é possível efetuar o registro de um evento para estabelecimentos.	VIAEXC156
RNG031	Caso no evento da viagem seja necessário informar o Valor, o mesmo deverá ser igual ao cadastrado no Rodocred.	VIAEXC157
RNG032	Caso nas preferências e configurações da Viagem estiver marcado “Obrigatório Sequencia Programação da Viagem” os eventos anteriores, caso existam, devem estar registrado para realizar o registro.	VIAEXC179


4.15.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	VIAEXC021	Peso da Carga obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC022	Unidade de Medida do Peso Carga obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC023	O Peso da Carga deve possuir o valor maior que zero.
NEGOCIO	VIAEXC066	O Valor do Evento da Operação {código evento} da Viagem Obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC067	A Quantidade do Evento da Operação {código evento} da Viagem obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC068	A Data do Evento só e válida para eventos com data programada
NEGOCIO	VIAEXC069	O Tipo Combustível do Evento da Operação {tipo combustível} da Viagem obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC073	O Peso da Carga deve ser menor ou igual a 57 toneladas.
NEGOCIO	VIAEXC083	Viagem não encontrada
NEGOCIO	VIAEXC096	O Peso da Carga deve ser maior ou igual a 100 gramas.
NEGOCIO	VIAEXC108	Para o Registro da Operação a viagem deve estar com situação de “Programada” ou “Em Andamento”
NEGOCIO	VIAEXC109	Operação não cadastrada para viagem informada.
NEGOCIO	VIAEXC110	Operação já registrada.
NEGOCIO	VIAEXC111	Evento da Operação da Viagem inválido {código evento}
NEGOCIO	VIAEXC112	Evento da Operação da Viagem {código evento} não liberado.
NEGOCIO	VIAEXC113	Documentos Requeridos obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC114	Odometro obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC115	CPF do Motorista não pertence à viagem.
NEGOCIO	VIAEXC116	Cartão deve pertencer ao Motorista ou ao Transportador da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC117	Id do Estabelecimento obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC118	Estabelecimento não pertence a Rota da viagem informada.
NEGOCIO	VIAEXC119	Id da Filial obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC120	Filial não pertence a corporação do Contratante da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC121	O Documento {Tipo Documento} {Número Documento} inválido.
NEGOCIO	VIAEXC122	O Id da Filial deve ser igual ao Id programado na Operação da Viagem.
NEGOCIO	VIAEXC156	Não é permitido o Registro de Operação para Estabelecimento
NEGOCIO	VIAEXC157	Não é possível alterar o valor do evento {código evento}.
NEGOCIO	VIAEXC179	Não é permitido registrar a operação {código operação} - {nome operação}, pois existem operações predecessoras não registradas.

4.16. Serviço de Manter Operação Viagem

4.16.1. Descrição

Mensagem que permitirá incluir, consultar, alterar e cancelar as operações de uma determinada viagem.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 48 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

4.16.2. Pré Requisitos


A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.16.3. Características do Serviço


Função	Permitir incluir, consultar, alterar e cancelar as operações de uma viagem
Processo	Síncrono
Nome do Método	ManterOperacaoViagem
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ManterOperacaoViagem > ManterOperacaoViagemRequest no arquivo em anexo rdc_ManterOperacaoViagem_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ManterOperacaoViagem > ManterOperacaoViagemResponse no arquivo em anexo rdc_ManterOperacaoViagem_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	VIA

4.16.4. Regras de Negócio

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação "front-end"	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001
RNG005	A viagem informada na mensagem deverá existir no sistema Rodocred.	VIAEXC083
RNG006	A operação de viagem deverá ser informada de acordo com o tipo de viagem de transporte informado na mensagem.	VIAEXC026
RNG007	A condição de liberação da operação da viagem deverá ser informada de acordo com a operação da viagem de transporte informado na mensagem.	VIAEXC027
RNG008	O local de realização da operação da viagem deverá ser informado de acordo com a condição de liberação da operação informada na mensagem.	VIAEXC028 VIAEXC126 VIAEXC127
RNG009	A composição dos eventos da operação deverá ser preenchida de acordo com a operação da viagem informada na mensagem.	VIAEXC030
RNG010	Para Evento Operação que a indicação de "Informar Combustível" estiver "Sim" será necessário informar o tipo de combustível do evento para o registro.	VIAEXC069
RNG011	Se a Operação do serviço for de Inclusão, Alteração ou Cancelamento é obrigatório enviar a Operação da Viagem.	VIAEXC072
RNG012	Será permitido o cadastramento da Operação de Entrega de Documentos apenas se a viagem possuir documentos requeridos na entrega.	VIAEXC081
RNG013	Não é possível efetuar operações de Alteração, Inclusão e Cancelamento se viagem estiver com situação "Cancelada".	VIAEXC084
RNG014	Caso o Evento exija a informação de data, a mesma deverá ser maior que a data atual.	VIAEXC095
RNG015	O Código do Evento da Operação informado na mensagem deve pertencer à composição da Operação da Viagem. Ver a composição da Operação da viagem na tabela anexo 1.1.1 - Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem	VIAEXC111
RNG016	O Estabelecimento informado na Operação da Viagem deve pertencer a Rota da viagem.	VIAEXC118
RNG017	O Estabelecimento informado na Operação da Viagem deve estar	VIAEXC124

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 49 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2


	cadastrado no sistema <i>Rodocred</i> .	
RNG018	A Filial informada na Operação da Viagem deve estar cadastrada no sistema <i>Rodocred</i> .	VIAEXC125
RNG019	Caso na Configuração de Programação de Viagem o evento enviado na mensagem não permitir o envio do Valor, Quantidade de Litros, Data ou Tipo de Combustível, os respectivos valores não devem ser enviados.	VIAEXC128 VIAEXC129 VIAEXC130 VIAEXC140
RNG020	O Valor do Evento da Operação deve ser maior que zero.	VIAEXC133
RNG021	Se na configuração do evento for necessário informar a data, a mesma deverá ser enviada na mensagem.	VIAEXC138
RNG022	A Composição dos eventos da viagem deve seguir a estrutura da tabela anexo 1.1.1 - Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem	VIAEXC141
RNG023	Para os eventos: RVD – Registro de Valor de Diária OCV – Outros Custos Viagem DES – Desconto de Frete Será obrigatório informar o campo “ObservacaoEvento”.	VIAEXC143 VIAEXC158
RNG024	Os Seguintes impostos são obrigatórios enviar na mensagem: - INSS - SENAT - IRRF	VIAEXC144
RNG025	Quando o Transportador for ETC ou CTC não poderá ser informado um Imposto com retenção. Caso haja a necessidade de desconto de algum imposto não previsto nos tipos possíveis, basta informar apenas o campo “Valor Total Imposto”, que será efetua o desconto.	VIAEXC145
RNG026	Para os eventos: RED – Registro de Entrega de Documento TSF – Transferência de Saldo de Frete RPE – Registro de Peso Final de Carga Será permitido informá-los apenas uma vez na programação de viagem.	VIAEXC148
RNG027	Não será possível alterar o código de uma operação já existente por outro código, podendo apenas incluir novas, cancelar e alterar dados da mesma operação de viagem.	VIAEXC149
RNG028	Se a Operação da Viagem informado na mensagem não pertencer à viagem, não será possível efetuar a operação desejada.	VIAEXC150
RNG029	Não será possível efetuar alterações em uma Operação da Viagem cancelada.	VIAEXC151
RNG030	Não será possível efetuar alterações em uma Operação da Viagem registrada.	VIAEXC152
RNG031	O Evento da Operação informado na mensagem deve pertencer à composição da Operação da Viagem enviada na mensagem.	VIAEXC155
RNG032	Para evento de “RPE – Registro de Peso Final de Carga” é obrigatório informar na mensagem um documento do tipo “TCK - Ticket da Balança”.	VIAEXC161
RNG033	Para viagem do tipo “RDF – Registro de Depósito de Frete” não é possível efetuar inclusões, alterações ou cancelamento de operações da viagem.	VIAEXC168
RNG034	Se no envio de uma lista de Operações de Viagem houver problemas na Inclusão, Alteração ou Cancelamento a requisição não será executada para os demais itens que estejam com os dados corretos.	VIAEXC169
RNG035	Os Eventos da Viagem na requisição devem ser obrigatórios e seguir a tabela anexo 1.1.1 - Anexo – Tabela de Configuração de Programação de Viagem	VIAEXC170
RNG036	O Valor Líquido do Frete deve ser igual ao somatório dos valores informados na composição dos eventos das operações da viagem.	VIAEXC172
RNG037	Caso a Liberação do Saldo da Viagem já tenha sido registrado não será permitido efetuar inclusões ou alterações de Operações da Viagem que incidam no Valor do Frete.	VIAEXC173
RNG038	Caso a Pesagem de Carga Final já tenha sido registrada não será permitido efetuar alterações nas Operações de Viagem que contenham eventos de “Liberação de Saldo de Frete”.	VIAEXC174

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 50 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

RNG039	Não será permitido efetuar a Inclusão ou Alteração de Operações da Viagem com condição de liberação "LIB – Na Liberação da Viagem".	VIAEXC175
RNG040	Caso seja uma Inclusão, Alteração ou Cancelamento de Operações da Viagem para Eventos que alterem o valor do Frete é obrigatório enviar os valores da viagem com as devidas modificações.	VIAEXC176
RNG041	Se o tipo de operação for inclusão de um Evento de "RED – Registro de Documentos" os documentos que irão compor a viagem devem ser enviados na mensagem. Se o tipo de operação for alteração de um Evento de "RED – Registro de Documentos" os documentos que compõem a viagem serão sob escritos pelos documentos que devem ser enviados na mensagem. Obs.: Mesmo que a alteração seja apenas de valor os documentos devem ser enviados.	-
RNG042	O campo "Peso da Carga" enviado na composição dos valores da viagem não pode ser alterado.	VIAEXC177
RNG043	Se na Alteração de uma Operação que contenha um evento de "RED – Registro de Documento" que necessite enviar os documentos da viagem, não será permitido alterar o Tipo de Carga enviado anteriormente para o cadastramento da viagem.	VIAEXC178

4.16.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção
NEGOCIO	VIAEXC026	Operação da Viagem inválida.
NEGOCIO	VIAEXC027	Condição de Liberação da Operação da Viagem inválida.
NEGOCIO	VIAEXC028	Local de Realização da Operação da Viagem inválido.
NEGOCIO	VIAEXC066	O Valor do Evento da Operação {Nome do Evento} da Viagem Obrigatória.
NEGOCIO	VIAEXC067	A Quantidade do Evento da Operação {Nome do Evento} da Viagem obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC069	O Tipo Combustível do Evento da Operação {Nome do Evento} da Viagem obrigatório
NEGOCIO	VIAEXC072	Operação da Viagem Obrigatória.
NEGOCIO	VIAEXC081	Nenhum documento requerido na Entrega para a Programação de entrega de documentos.
NEGOCIO	VIAEXC084	Viagem já cancelada
NEGOCIO	VIAEXC095	A data programada para o Evento deve ser maior que a data atual.
NEGOCIO	VIAEXC111	Evento da Operação da Viagem inválido {Nome do Evento}.
NEGOCIO	VIAEXC118	Estabelecimento não pertence à Rota da viagem informada.
NEGOCIO	VIAEXC124	Estabelecimento inválido.
NEGOCIO	VIAEXC125	Filial inválida.
NEGOCIO	VIAEXC126	Estabelecimento inválido para o Local de Realização informado.
NEGOCIO	VIAEXC127	Filial inválida para o Local de Realização informado.
NEGOCIO	VIAEXC128	Para Evento da Operação {Nome do Evento} o Valor não deve ser informado.
NEGOCIO	VIAEXC129	Para Evento da Operação {Nome do Evento} a Quantidade (Litros) não deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC130	Para Evento da Operação {Nome do Evento} a Data do Evento não deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC133	O Valor do Evento deve ser maior que zero.
NEGOCIO	VIAEXC138	A Data do Evento da Operação da Viagem deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC140	Para Evento da Operação {código evento} o tipo de combustível não deve ser informada.
NEGOCIO	VIAEXC141	Não foram informados todos os eventos da viagem requeridos para operação informada.
NEGOCIO	VIAEXC143	Observação do Evento Obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC144	O(s) Imposto(s) {código imposto} é (são) obrigatório(s).
NEGOCIO	VIAEXC145	Os impostos INSS, IRRF, SEST/SENAT não devem ser informados para viagem com transportador do tipo ETC e CTC

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 51 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

		associado.
NEGOCIO	VIAEXC148	Só é permitida uma operação do tipo {código operação} na viagem.
NEGOCIO	VIAEXC149	Não é permitido alterar o Código do Evento da Operação.
NEGOCIO	VIAEXC150	A operação da viagem não pertence à viagem informada.
NEGOCIO	VIAEXC151	Operação da Viagem já Cancelada.
NEGOCIO	VIAEXC152	Operação da Viagem já Registrada.
NEGOCIO	VIAEXC155	Evento não pertence à operação da viagem informada.
NEGOCIO	VIAEXC158	Observação do Evento {Evento} Obrigatório.
NEGOCIO	VIAEXC161	É obrigatório informar o documento Ticket da Balança como requerido na entrega para viagens que possuam o evento Registro de Peso Final da Carga.
NEGOCIO	VIAEXC168	Serviço não disponível para esse Tipo de Viagem.
NEGOCIO	VIAEXC169	Uma ou mais Operações da Viagem com Erros. A requisição não foi processada.
NEGOCIO	VIAEXC170	A lista de Eventos da Operação não foi informada.
NEGOCIO	VIAEXC172	O Valor Líquido do frete deve ser igual ao somatório dos eventos que possuem valor.
NEGOCIO	VIAEXC173	Não é permitido incluir ou alterar eventos que compõe o Valor do Frete após Liberação do Saldo da Viagem.
NEGOCIO	VIAEXC174	Não é permitido alterar operação de Liberação de Saldo de Frete após o registro de Peso de Carga Final.
NEGOCIO	VIAEXC175	Não é permitido cadastrar nem alterar eventos com condição na liberação da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC176	Evento que compõe o valor de frete é obrigatório informar os valores da viagem.
NEGOCIO	VIAEXC177	O Peso da Carga não pode ser alterado.
NEGOCIO	VIAEXC178	A Natureza da Carga não pode ser alterada.

4.17. Serviço de Consultar Local de Impressão

4.17.1. Descrição

Mensagem que permitirá obter as informações de um ou mais locais de impressão do cupom do Vale Pedágio cadastrados no Rodocred.


4.17.2. Pré Requisitos

A aplicação deverá estar autenticada no sistema Rodocred informando no serviço um Token de Autenticação válido gerado através do serviço "AutenticarCliente".

4.17.3. Características do Serviço

Função	Permitir consultar os dados dos locais de impressão dos cupons de vale pedágio.
Processo	Síncrono
Nome do Método	ConsultarLocalImpressao
Estrutura de Dados de Entrada	Verificar a estrutura ConsultarLocalImpressao > ConsultarLocalImpressaoRequest no arquivo em anexo rdc_ConsultarLocalImpressao_v1.00.xsd
Estrutura de Dados de Saída	Verificar a estrutura ConsultarLocalImpressao > ConsultarLocalImpressaoResponse no arquivo em anexo rdc_ConsultarLocalImpressao_v1.00.xsd
Sigla de Identificação do Serviço	LCI

4.17.4. Regras de Negócio

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 52 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Regras		
Código Regra	Descrição da Regra	Código de Retorno da Exceção
RNG001	O cliente deverá estar cadastrado no sistema Rodocred	GENEXC001
RNG002	O Token de Autenticação deverá ser válido.	GENEXC002
RNG003	O cliente poderá utilizar o Número da Transação para realizar o controle de transação da aplicação “front-end”	-
RNG004	O cliente responsável pela operação deve pertencer ao grupo de empresas do cliente responsável pelo envio das mensagens.	GENEXC001

4.17.5. Mensagens de Exceções

Mensagens		
Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagem Exceção

5. WebService – Informações Adicionais

5.1. Regras de preenchimento

- Campos que representam códigos (CNPJ, CPF, etc.) devem ser informados com o tamanho fixo previsto, sem formatação e com o preenchimento dos zeros não significativos;
- Campos numéricos que representam valores e quantidades são de tamanho variável, respeitando o tamanho máximo previsto para o campo e a quantidade de casas decimais. O preenchimento de zeros não significativos causa erro de validação do Schema XML. Os campos numéricos devem ser informados sem o separador de milhar, com uso do ponto decimal para indicar a parte fracionária se existente respeitando-se a quantidade de dígitos prevista no layout;
- O uso de caracteres acentuados e símbolos especiais para o preenchimento dos campos alfanuméricos devem ser evitados. Os espaços informados no início e no final do campo alfanumérico também devem ser evitados;
- As datas devem ser informadas no formato “AAAA-MM-DD”;
- As datas com hora devem ser informadas no formato “AAAA-MM-DDTHH:MI:SS”;
- A forma e a obrigatoriedade de preenchimento dos campos do Pagamento Eletrônico de Frete estão previstas na legislação aplicável para a operação que se pretende realizar;
- Inexistindo conteúdo (valor zero ou vazio) para um campo não obrigatório, a TAG deste campo não deverá ser informada no arquivo XML.


5.2. Tratamento de Caracteres Especiais no Texto de XML

Todos os textos de um documento XML passam por uma análise do “*parser*” específico da linguagem. Alguns caracteres afetam o funcionamento deste “*parser*”, não podendo aparecer no texto de uma forma não controlada.

Os caracteres que afetam o “*parser*” são:

- > (sinal de maior),
- < (sinal de menor),
- & (e - comercial),
- “ (aspas),
- ‘ (sinal de apóstrofe).

Alguns destes caracteres podem aparecer em alguns campos. Para resolver o problema, é recomendável o uso de uma seqüência de “escape” em substituição ao respectivo caractere.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 53 / 54
Produto RODOCRED	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Ex. Um transportador de razão social TRANSPORTE FICTÍCIO & CARGAS LTDA. deve ser informado como: TRANSPORTE FICTÍCIO & CARGAS LTDA. no XML para não afetar o funcionamento do “parser”.

Caractere	Sequência de “escape”
>	<
<	>
&	&
“	"
‘	'

5.3. Tabela de Regras e Mensagens Genéricas

Abaixo temos uma tabela com todas as mensagens de erro de negócio que são retornadas pelos serviços, acompanhadas de seus respectivos códigos:

5.3.1. Mensagens de Erros Genéricas


Tipo Exceção	Código Exceção	Mensagens
AUTORIZACAO	GENEXC001	Cliente não cadastrado.
AUTORIZACAO	GENEXC002	Token de Autenticação inválido.
AUTORIZACAO	GENAUT003	O serviço está indisponível.
VALIDACAO	GENXSD001	Não há suporte para a versão do arquivo enviada.
VALIDACAO	GENXSD002	Mensagens automáticas da validação do XML enviadas através do XSD.
NEGOCIO	GENNEG001	CPF/CNPJ inválido.
NEGOCIO	GENEXC003	A Identificação do Cliente Responsável pela Operação informada não está cadastrada ou não pertence ao grupo de empresas do cliente da empresa responsável pelo envio da mensagem.
NEGOCIO	GENNEG002	Obrigatório informar Telefone ou Celular.
NEGOCIO	GENNEG003	{tipo telefone} inválido.
NEGOCIO	GENNEG004	CEP inválido.

6. Código Identificador da Operação de Transporte – CIOT

O Código Identificador da Operação de Transporte - CIOT - é o código gerado pelas administradoras de meios de pagamento que identifica a operação de transporte. Este código é gerado seguindo as regras definidas pela ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

6.1. Geração do CIOT

O CIOT é representado por uma sequência de 16 caracteres numéricos, 12 gerados pela administradora de meio de pagamento e 4 gerado pela ANTT após o envio e validação da declaração da Operação de Transporte informada pelo Contratante de Frete. Ele terá o seguinte formato: **998000000126/1234**.

	Manual Técnico de Integração Rodocred		Pág.: 54 / 54
Produto RODOCRE	Documento Manual de Integração	Especificador TI/Dbtrans	Versão 2.2

Caso seja identificada alguma indisponibilidade aos serviços do pagamento eletrônico de frete da ANTT, as operações de transporte serão emitidas normalmente, com a utilização do código “XXXX” como código de verificação, substituindo o protocolo de autorização de quatro dígitos retornado pela agência, ficando com o seguinte formato: **998000000126/XXXX**. A agência autoriza as administradoras e emitirem os CIOTs sem prejuízo ao atendimento da legislação.

Todas as operações de transporte geradas durante o período de inacessibilidade serão informadas à ANTT automaticamente, fora dos horários de pico do serviço.

7. Ambiente de Homologação

A Dbtrans disponibiliza para os clientes um ambiente de homologação do WebService Rodocred. Este ambiente de homologação é específico para a realização de testes de integração das aplicações dos clientes, tanto durante a fase de implementação e adequação do sistema, quanto para os testes provenientes de alterações de escopo ou funcionalidades que aconteçam após a implementação do sistema. O acesso ao ambiente de homologação é feito através do endereço <http://homologacao.ws.rodocred.com.br>

Todas as funcionalidades presentes no ambiente de produção estarão disponíveis no ambiente de homologação, porém os dados retornados pela chamada de qualquer um desses métodos não representarão dados reais, bem como o protocolo de autorização retornado pela ANTT não terão nenhuma validade e não poderão ser usados para a geração de contratos de transporte. Todos os requisitos de restrição de acesso e segurança de comunicação também serão exigidos para o acesso ao ambiente de homologação.

A declaração de operações de transporte, bem como a utilização de qualquer um dos demais métodos do WebService no ambiente de produção fica condicionada a prévia aprovação das equipes de TI e de negócios da Dbtrans e do Cliente, que deverá avaliar a adequação, comportamento e performance de seu sistema no ambiente de homologação.

Para acesso aos WebServices no ambiente de homologação através de um canal seguro haverá necessidade de instalação do Certificado DBTRANS que será encaminhando com o manual de instalação no pacote de liberação de homologação.

8. Referência Rápida – Endereços eletrônicos

Função	URL
Portal Rodocred	www.rodocred.com.br
Endereço de Acesso aos WebServices Rodocred	https://ws.rodocred.com.br/Rodocred.asmx
Portal Rodocred de homologação	http://homologacao.rodocred.com.br
Endereço de Homologação para acesso aos WebServices Rodocred – Canal Não Seguro	http://homologacao.ws.rodocred.com.br/Rodocred.asmx
Endereço de Homologação para acesso aos WebServices Rodocred – Canal Seguro	https://homologacao.ws.rodocred.com.br/Rodocred.asmx