



Documentação para Integração ao Repom Frete – V2

INTRODUÇÃO

O objetivo desse manual é explicar o processo de integração com o Repom Frete. Neste documento, você vai encontrar as especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre a Repom e seus clientes de Frete.

A plataforma Repom Frete tem o objetivo de otimizar a operação e gestão dos seus clientes, visando atender aos dispositivos da regulamentação da ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre) do Pagamento Eletrônico de Frete referente à prestação de serviços de transporte rodoviário de cargas previsto no art. 5º-A da Lei 11.442, de 2007.

Esclarecemos aos nossos clientes que os conceitos e especificações contidas neste manual podem sofrer ajustes inerentes ao processo de homologação.

Novidades em relação a versão 1.0

As principais alterações na **V1.1** em relação a **V1**, são as seguintes:

- Na interface "*Auth*", foi introduzida a obrigatoriedade de informar o CNPJ do parceiro/integrador no node "*Partner*".
- Na interface "*Shipping*", os movimentos de débito e crédito devem ser lançados sempre com valores positivos. A diferenciação entre débito ou crédito se dará pelo node "*AdjustmentType*"

Definições e Siglas

Abreviações, Conceitos e Termos Técnicos

PEF – Pagamento Eletrônico de Frete instituído na Resolução ANTT Nº 3.658;

CT-e – Conhecimento de Transporte Eletrônico;

RNTRC – Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Cargas;

TAC – Transportador Autônomo de Cargas;

ETC – Empresa Transportadora 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;

Cadastro Nacional – Cadastro de Contratados, Motoristas, Veículos e Carretas, componentes da Viagem de Transporte, no sistema Repom.

Roteiro – Entidade do sistema Repom, que representa o trajeto a ser percorrido pelo Motorista, partindo de uma Origem, para um Destino, contemplando todos os Estabelecimentos Credenciados Repom e Praças de Pedágio, previstos no trajeto.

Operação – Entidade do sistema Repom que define como se comportará a Viagem de Transporte emitida. Por exemplo, se haverá controle de quebra de peso, ou controle de avarias. Também define o que deve ser conferido e os documentos que devem ser recolhidos pelo Estabelecimento Credenciado Repom ou Filial da Empresa Contratante de Frete no processo de Prestação de Contas (encerramento da Viagem).

Cartão – Cartão vinculado a Viagem de Transporte emitida no sistema Repom.

Viagem – Acordo de transporte entre as partes, estabelecido por viagem, que finda na entrega da carga e pagamento do serviço. A Viagem de Transporte propriamente dita, no sistema Repom.

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

Modelo Tecnológico

Por meio de Web API, as empresas Contratantes de Fretes, deverão integrar seus sistemas de informações com o Repom Frete, que por sua vez está interligado com a ANTT. Desta forma, pretende-se automatizar o processo de 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, recebendo no mesmo momento, o protocolo de autorização, que deve ser

utilizado em todo contrato de transporte, conforme previsto na Resolução ANTT nº 3.658/11.

API de integração entre sistemas

O cliente tem a opção de conectar seu TMS ou sistema interno com Repom Frete, utilizando a API de integração.

A API de integração permite a realização de diversas operações contidas no Repom Frete, como manipulação de cadastros (Contratados, Motoristas e Veículos), Roteiros, Viagens e Pagamentos.

A plataforma Repom Frete, baseia-se na tecnologia de Web API em arquitetura RESTful. Abaixo seguem detalhes dos métodos de integração com exemplos de utilização.

Conectando na API

URL base do ambiente de

homologação: <http://qa.repom.com.br/Repom.Frete.Webapi/helpapi/index>

Autenticação: BEARER (Token) - Necessário solicitar para a equipe Repom o usuário e senha inicial, a partir desse usuário será possível gerar o Token. Realizar uma chamada POST para a interface Post/token informando o usuário e senha cadastrados e no partner informar o cnpj do tms, um Token será devolvido no resultado da chamada, este token deverá estar incluso no Header de todas as chamadas.

Exemplo:

Auth Show/Hide | List Operations | Expand Operations

POST /token

Implementation Notes
Get access token

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
grant_type	password	password	formData	string
username	101		formData	string
password	Repom10		formData	string
partner	65697260000103		formData	string

[Try it out!](#)

- Conteúdo: Content-Type: application/json; charset=utf-8
- Ferramentas de auxílio nos testes de comunicação: SOAP UI / REST Client / Swagger

Interfaces de Processos:

Autorizar	Auth
Cartão	Card
Motorista	Driver
Prestador	Hired
Operação	Operation
Solicitar Roteiro	RouteRequest
Consultar Roteiro	Route
Emitir Viagem	Shipping
Prestar Contas	ShippingPayment
Veículo	Vehicle
Vale Pedágio	VPR

Endereço para Homologação: <http://qa.repom.com.br/Repom.Frete.Webapi/helpapi/index>

Interfaces de Relatórios:

Extrato Financeiro	Financial
Extrato Contábil	Accounting

Endereço para Homologação: <http://qa.repom.com.br/Repom.Relatorio.WebApi/HelpApi/>

IMPORTANTE

Com base nos parâmetros de operação configurados no cliente, outros **Nodes** deverão ser informados nas **interfaces** de API.

Como utilizar

Dentro do Excel abaixo (Dicionário de API.xls), a partir da coluna "F" são apresentados os possíveis parâmetros das configurações na operação do cliente, *esses devem ser realizados junto ao time Repom*. Utilize o filtro e verifique os campos marcados com **X**, serão apresentados os **Nodes** obrigatórios para envio nas **Interfaces** APIs.