

ALFA TRANSPORTES ESPECIAIS LTDA

MANUAL DE INTEGRAÇÃO

COTAÇÃO DE FRETE ELETRÔNICA PARA E-COMMERCE

VERSÃO 1.0

CAÇADOR/SC – 02/2010

ÍNDICE

1	Introdução	3
2	Permissão para Integração	4
3	Chamada do WEB-SERVICE.....	5
4	Arquivo de resposta do WEB-SERVICE	7
5	Modelo de Retorno da Cotação	9

1 Introdução

Este manual tem como objetivo orientar a integração dos processos de E-Commerce e Cotação de Frete entre Empresas de Comércio Eletrônico (e/ou outros segmentos) e a ALFA TRANSPORTES.

O processo de integração ocorrerá em 3 (três) etapas: a permissão para integração, a chamada do WEB-SERVICE que responde os pedidos de Cotação Eletrônica e a recepção dos dados da cotação.

Os próximos capítulos explicarão os detalhes normativos e técnicos de cada etapa da integração.

2 Permissão para Integração

A integração entre empresas de E-Commerce e a ALFA TRANSPORTES para Cotação Eletrônica poderá ocorrer apenas quando a Empresa solicitante receber uma “Chave de Acesso ao Sistema” do Departamento Comercial da ALFA TRANSPORTES.

Esta “Chave de Acesso” contém as informações necessárias para identificar a Empresa Solicitante, a fim de que o Sistema de Cotação Eletrônica utilize a tabela de valores acordada entre a Empresa e a ALFA TRANSPORTES. No capítulo “Chamada do WEB-SERVICE” deste manual será exemplificado a forma de utilização da “Chave de Acesso”.

Ao receber a solicitação para integração, o Departamento Comercial da ALFA TRANSPORTES irá analisar o pedido e se considerar viável, fará o acordo comercial com a Empresa Solicitante enviando posteriormente a “Chave de Acesso” que permite a integração entre os Sistemas.

A “Chave de Acesso” é um bloco de texto que contém entre 30 e 40 caracteres alfanuméricos e criptografados, que são gerados automaticamente pelo Sistema de Cotação Eletrônica. Toda solicitação de Cotação Eletrônica deverá conter obrigatoriamente esta chave de acesso.

3 Chamada do WEB-SERVICE

A integração para Cotação Eletrônica entre a Empresa Solicitante e a ALFA TRANSPORTES ocorrerá via internet através do Protocolo HTTP (este serviço não é um “WEB-SERVICE” de fato, mas terá o mesmo princípio de funcionamento).

Os campos que deverão ser informados ao “Serviço de Cotação Eletrônica” estão descritos na tabela a seguir:

Campo	Descrição	Tipo	TAM.	Obrigatório
idr	Chave de acesso (Identificação da Empresa Remetente).	A	30~40	SIM
cliTip	Tipo de pessoa do cliente destinatário da mercadoria (1=Pessoa Jurídica, 2=Pessoa Física).	N	1	SIM
cliCnpj	CNPJ ou CPF do cliente destinatário da mercadoria. (Apenas números).	A	11~14	NÃO
cliCep	CEP do cliente destinatário da mercadoria. (Apenas números).	A	8	SIM
merVlr	Valor da mercadoria. (R\$)	N	13,2	SIM
merPeso	Peso bruto da mercadoria. (kg)	N	13,3	SIM
merM3	Volume da mercadoria. (m ³)	N	13,3	SIM

Observações:

O tipo de campo “A” (Alfanumérico) indica que o campo pode conter letras e números, exceto quando houver indicação contrária na descrição do campo.

O Tipo de campo “N” (Numérico) indica que o campo pode conter valores inteiros e fracionários. Quando o campo permitir número fracionário, o número de casas decimais permitido estará descrito após a vírgula da coluna tamanho (TAM.). Exemplo: TAM. 13,3 indica que o campo numérico completo deverá ter no máximo 13 posições e no máximo 3 casas decimais.

O símbolo “~” na coluna tamanho indica que o campo pode ter tamanho variável entre os valores apresentados. Ex. TAM.= 30~40 indica que o tamanho do campo pode variar entre 30 e 40 posições.

O campo “idr” é a Chave de Acesso fornecida pelo Departamento Comercial da ALFA TRANSPORTES e é utilizada para identificar a Empresa Remetente.

O campo “cliCnpj” é opcional, mas seu preenchimento eventual pode gerar divergências entre o valor da cotação e valor real do frete.

A ALFA TRANSPORTES disponibiliza o serviço de Cotação Eletrônica no endereço: <http://www.alfatransportes.com.br/ws/cotacao/>. Este serviço responde a



solicitações tanto pelo método GET quando pelo método POST de formulários de páginas web.

A utilização do método POST deve observar os nomes dos campos descritos no início deste capítulo. Quanto a utilização do método GET, abaixo segue um exemplo da linha de comando que aciona o serviço de Cotação Eletrônica:

<http://www.alfatransportes.com.br/ws/cotacao/?idr=842zw7jr6us1ys2zbzy1tq562051&cliTip=1&cliCnpj=18312412001806&cliCep=89500000&merVlr=910.30&merPeso=35&merM3=0.02>

4 Arquivo de resposta do WEB-SERVICE

O Sistema de Cotação Eletrônica responderá a chamada do serviço, feita pelo sistema da Empresa remetente, com um arquivo no formato XML. Este arquivo segue o padrão XML 1.0 UTF-8 e possui o seguinte leiaute:

#	TAG	Nivel	Elem.	Tipo	TAM.	Descrição
1	wsCotacao	1	R			TAG Raiz do arquivo XML.
2	cot	2	G			Informações sobre a cotação.
3	versão	3	A	N		Versão do Sistema que respondeu a solicitação.
4	id	3	A	A	30~40	Identificador da Cotação.
5	cotStatus	3	E	A	80	Status do retorno da cotação. (Conforme tabela "STATUS DE RETORNO").
6	stsCd	4	A	N		Código do Status da cotação.
7	emi	3	G			Informações sobre o remetente e o emissor da cotação.
8	rem	4	E	A	80	Nome do remetente da mercadoria.
9	remCnpj	5	A	A	14	CNPJ do remetente.
10	emiTransp	4	E	A	80	Nome da transportadora.
11	transpCnpj	5	A	A	14	CNPJ da transportadora.
12	emiUnid	4	E	A	80	Nome da unidade da transportadora que atende a região do remetente.
13	vlr	3	G			Informações sobre os valores da cotação.
14	cotVlrIni	4	E	N	13,2	Valor inicial da cotação.
15	cotVlrPed	4	E	N	13,2	Valor do pedágio.
16	cotVlrSeg	4	E	N	13,2	Valor do seguro.
17	cotVlrTax	4	E	N	13,2	Taxas adicionais.
18	cotVlrImp	4	E	N	13,2	Valor dos impostos.
19	cotVlrTot	4	E	N	13,2	Valor total da cotação.
20	ent	3	G			Informações sobre o destinatário e entrega da mercadoria.
21	entDes	4	E	A	80	Nome do destinatário da mercadoria.
22	desCnpj	5	A	A	14	CNPJ do destinatário.
23	entUnid	4	E	A	80	Nome da unidade da transportadora que atende a região do remetente.
24	entCid	4	E	A	80	Nome da praça de entrega da mercadoria.
25	entPrev	4	E	A	20	Descrição do prazo de entrega.

Observações importantes para entendimento do arquivo de retorno:

- a. Abreviações utilizadas nas colunas de cabeçalho do leiaute:
 - a. Coluna # : identificador da linha da tabela;
 - b. Coluna TAG: identificador do nome do campo;
 - c. Coluna Nível: identificador do nível do campo na estrutura hierárquica do XML.
 - d. Coluna Elem:
 - i. A – indica que o campo é um atributo do Elemento anterior;
 - ii. E – indica que o campo é um Elemento;
 - iii. G – indica que o campo é um Elemento de Grupo;
 - iv. R – indica que o campo é o Elemento Raiz do arquivo XML.
 - e. Coluna Tipo:
 - i. N – campo numérico;
 - ii. A – campo alfanumérico;
 - f. Coluna TAM.: tamanho do campo.
- b. Dependendo das informações enviadas na chamada do serviço e do Status de retorno da cotação, alguns campos poderão ser suprimidos do arquivo de retorno.

Tabela de STATUS DE RETORNO	
Código	Descrição do Status
01	COTACAO CONCLUIDA COM SUCESSO
02	FALHA DE CONEXAO COM BANCO DE DADOS
03	FALTA IDENTIFICACAO
04	FALHA AO VERIFICAR IDENTIFICACAO
05	IDENTIFICACAO NAO ENCONTRADA
06	FALHA AO RECUPERAR OS VALORES DA COTACAO
07	FALTA TIPO DO DESTINATARIO (PESSOA FISICA OU JURIDICA)
08	FALTA CNPJ-CPF DO DESTINATARIO (OPCIONAL)
09	FALTA CEP DO DESTINATARIO
10	FALTA VALOR DA MERCADORIA
11	FALTA PESO DA MERCADORIA
12	FALTA VOLUME DA MERCADORIA
13	FALHA AO CALCULAR COTACAO
14	PRACA DESTINO ATENDIDA POR TERCEIRO
15	PRACA DESTINO NAO ATENDIDA
16	FALHA AO PESQUISAR REGIAO DO REMETENTE
17	FALHA AO PESQUISAR REGIAO DO DESTINATARIO
18	REGIAO DO REMETENTE NAO ENCONTRADA
19	REGIAO DO DESTINATARIO NAO ENCONTRADA
20	CNPJ NAO CONFERE COM O TIPO DE PESSOA JURIDICA
21	CPF NAO CONFERE COM O TIPO DE PESSOA FISICA

5 Modelo de Retorno da Cotação

A imagem abaixo demonstra um modelo de arquivo XML que o Sistema de Cotação Eletrônica retorna ao sistema da Empresa Remetente.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<wsCotacao>
  <cot versao="1.0" id="COT5717280348260001096983127800020544100806">
    <cotStatus stsCd="1">COTACAO CONCLUIDA COM SUCESSO</cotStatus>
    <emi>
      <rem remCnpj="01230123012301">NOME REMETENTE</rem>
      <emiTransp transpCnpj="32103210321032">NOME TRANSPORTADORA</emiTransp>
      <emiUnid>SAO PAULO</emiUnid>
    </emi>
    <vlr>
      <cotVlrIni>30.44</cotVlrIni>
      <cotVlrPed>0.44</cotVlrPed>
      <cotVlrSeg>0.90</cotVlrSeg>
      <cotVlrTax>0</cotVlrTax>
      <cotVlrImp>4.27</cotVlrImp>
      <cotVlrTot>36.05</cotVlrTot>
    </vlr>
    <ent>
      <entDes desCnpj="11122233300011">NOME DESTINATARIO</entDes>
      <entUnid>CURITIBA</entUnid>
      <entCid>CURITIBA</entCid>
      <entPrev>1 DIA UTIL</entPrev>
    </ent>
  </cot>
</wsCotacao>
```