

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

DETRAN/RS

RECONET

MANUAL TÉCNICO

UPLOAD DE CONTRATOS

V01 – 16/11/2020

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
CAPÍTULO I - NORMAS GERAIS.....	4
1.1 - Objetivo.....	4
1.2 - Diretrizes Técnicas.....	4
1.2.1 – Segurança e Controle.....	4
1.2.2 – Operacionalidade.....	5
1.2.3 – URL de Acesso.....	5
CAPÍTULO II – SERVIÇOS.....	6
2.1 – Upload de Contrato	6
2.1.1 – Dados de Envio.....	6
2.1.2 – Dados de Retorno.....	6
CAPÍTULO III – EXEMPLOS DE ENVIO E RETORNO.....	7
3.1 – Upload de Contrato.....	7
3.1.1 – Exemplo de Envio.....	7
3.1.2 – Exemplo de Retorno de Sucesso.....	7
3.1.3 – Exemplo de Retorno de Erro.....	7
3.1.4 – Exemplo de Envio em linguagem Java.....	8
HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO DAS VERSÕES.....	8

INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é especificar o serviço utilizado para integração sistêmica entre as soluções de mercado e o sistema RECONET no que tange à virtualização de contratos com cláusulas de Alienação Fiduciária, Arrendamento Mercantil, Reserva de Domínio ou Penhor.

Para isso, o Detran/RS disponibiliza um serviço para que as instituições enviem os arquivos digitalizados de seus contratos registrados no RECONET.

O primeiro contato para obter acesso à solução deve ser feito junto ao Detran/RS: reconet@detran.rs.gov.br

CAPÍTULO I - NORMAS GERAIS

1.1 - Objetivo

O objetivo deste capítulo é detalhar algumas diretrizes e padronizações necessárias para implementação da solução.

1.2 - Diretrizes Técnicas

1.2.1 – Segurança e Controle

Para acessar o serviço disponibilizado pelo Detran/RS a instituição deve possuir um certificado digital ICP Brasil modelo A1.

O certificado deverá ser enviado na requisição do serviço para que seja efetuada a autenticação mútua (Two-Way Authentication) diretamente com o servidor de atendimento do serviço.

A conferência mais importante que ocorre sempre que for constatado que o certificado está válido, é a comparação do CNPJ informado na chave do contrato com o CNPJ do certificado digital. Desta forma garante-se que o Agente Financeiro autenticado via certificado digital é o mesmo que fez a inclusão contrato, e somente este está autorizado a fazer o upload.

1.2.2 – Operacionalidade

As chamadas ao serviço utilizam o protocolo REST, utilizando transações HTTPS.

1.2.3 – URL de Acesso

Ambiente de Homologação:

<https://www.vei.hml.detran.rs.gov.br/sng/rest/contratosssl/uploadContrato>

Ambiente de Produção:

<https://www.vei.detran.rs.gov.br/sng/rest/contratosssl/uploadContrato>

CAPÍTULO II – SERVIÇOS

2.1 – Upload de Contrato

Esse serviço é disponibilizado pelo Detran/RS para que a instituição envie o arquivo do contrato digitalizado.

PATH: /contratosssl/uploadContrato

Método HTTP: POST

Retorno: application/json

2.1.1 – Dados de Envio

	Pai	Parâmetro	Tipo	Formato	Descrição
1			multipart/form-data	MultipartFormData	Objeto que contém os dados de envio
2	1	cnpjAgente	text/plain	Alfanumérico (14)	CNPJ do Agente Financeiro
3	1	chassi	text/plain	Alfanumérico (21)	Chassi do veículo
4	1	nroContrato	text/plain	Alfanumérico (20)	Número do contrato no Agente Financeiro
5	1	arquivo	application/octet-stream	Stream	Conteúdo do arquivo digitalizado

2.1.2 – Dados de Retorno

Status Codes:

Código	Status	Descrição
200	OK	Requisição processada com sucesso.
400	Bad Request	Erro de validação de regra de negócio.
401	Unauthorized	Erro tentando ler e validar os dados do certificado
403	Forbidden: Access is denied	Código para quando não for possível estabelecer a autenticação mútua entre cliente e servidor.
500	Internal Server Error	Código para quando ocorrer um erro interno no processamento.
503	Service Unavailable	Código para quando o serviço estiver indisponível.

OBS: Para todos os status codes será retornada uma mensagem de detalhamento. Ex:

Status 200 - "Arquivo de contrato enviado com sucesso."

Status 400 - "Registro de Contrato não encontrado!";

Status 500 - "Houve falha na conversão do objeto MultiPartFormData."

CAPÍTULO III – EXEMPLOS DE ENVIO E RETORNO

3.1 – Upload de Contrato

3.1.1 – Exemplo de Envio

```
POST /sng/documentos/rest/contrato/documento HTTP/1.1
Host: sechml.procergs.com.br
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----735323031399

-----735323031399
Content-Disposition: form-data; name="chassi"

XXXAAAAA9965AADDASAS99S

-----735323031399
Content-Disposition: form-data; name="nroContrato"

1258ABB148

-----735323031399
Content-Disposition: form-data; name="cnpjAgente"

000000000000191

-----735323031399
Content-Disposition: form-data; name="arquivo"; filename="contr_123.pdf"
Content-Type: application/octet-stream

<conteúdo do arquivo>

-----735323031399--
```

3.1.2 – Exemplo de Retorno de Sucesso

```
HTTP/1.1 200 OK
"Arquivo de contrato enviado com sucesso."
```

3.1.3 – Exemplo de Retorno de Erro

```
HTTP/1.1 400
"Registro de Contrato não encontrado!"
```

3.1.4 – Exemplo de envio em linguagem Java

```

// Certificado
KeyStore trustStore = KeyStore.getInstance(KeyStore.getDefaultType());
String trustStorePasswd = "changeit";
String truststoreFile = "../.../file_cetificado"; // .cert, .jks, etc...
trustStore.load(new FileInputStream(truststoreFile), trustStorePasswd.toCharArray());

// Default trust manager is PKIX (No SunX509)
TrustManagerFactory tmf = TrustManagerFactory.getInstance(TrustManagerFactory.getDefaultAlgorithm());
tmf.init(trustStore);
SSLContext sslContext = SSLContext.getInstance("TLS");
sslContext.init(null, tmf.getTrustManagers(), null);

// Dados de envio
MultipartFormDataOutput multiPartFormData = new MultipartFormDataOutput();
multiPartFormData.addFormData("cnpjAgente", "00000000000191", MediaType.TEXT_PLAIN_TYPE);
multiPartFormData.addFormData("nroContrato", "AAABB2255698", MediaType.TEXT_PLAIN_TYPE);
multiPartFormData.addFormData("chassi", "BBGGTTUU336655RRAAR21", MediaType.TEXT_PLAIN_TYPE);
File file = new File("../.../file_contrato.pdf");
multiPartFormData.addFormData("arquivo", new FileInputStream(file), MediaType.APPLICATION_OCTET_STREAM_TYPE,
"nome_file.pdf");

// Requisição e Resposta
String output = new ResteasyClientBuilder()
    .sslContext(sslContext)
    .httpEngine(new URLConnectionEngine())
    .build().target("https://www.vei.hml.detrان.rs.gov.br/sng/rest/contratossil/uploadContrato")
    .request(MediaType.APPLICATION_JSON)
    .post(Entity.entity(multiPartFormData, MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_TYPE))
    .readEntity(String.class);

```

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO DAS VERSÕES

Versão	Descrição das Atualizações	Data
1.0	Versão inicial do Manual	16/11/2020