

Documento de Integração

1. Objetivo

Descrever as interfaces externas entre o SINTER e a Central / Serventia.

1.1. Lista de Serviços Detalhados

- Envio de Lote de Extratos RTD / RI / Notas;
- Consulta Processamento do Lote de Extratos RTD;

1.2. URI para Acesso

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos RTD**:

- Homologação: <https://hom-sinter-ws.receita.economia.gov.br/rtd/ws/receive>
- Produção: <https://sinter-ws.receita.economia.gov.br/rtd/ws/receive>

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos RI**:

- Homologação: <https://hom-sinter-ws.receita.economia.gov.br/ri/ws/receive>
- Produção: <https://sinter-ws.receita.economia.gov.br/ri/ws/receive>

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos Notas**:

- Homologação: <https://hom-sinter-ws.receita.economia.gov.br/notas/ws/receive>
- Produção: <https://sinter-ws.receita.economia.gov.br/notas/ws/receive>

Para serviço de **Consulta de Processamento de Lotes RTD**:

- Homologação: <https://hom-sinter-ws.receita.economia.gov.br/api/ws/consultaLote>
- Produção: <https://sinter-ws.receita.economia.gov.br/api/ws/consultaLote>

1.3. Instruções para Utilização dos Serviços

Para utilização dos serviços, basta informar ao cliente a URI dos seus respectivos ambientes, que consta no item 1.2 deste documento.

A validação de certificado é realizada para todos os serviços.
O certificado ICP-Brasil deve ser criado pelo cliente do serviço.

Ambientes de homologação e produção:

Para os serviços que estão sendo executados nos ambientes de homologação e produção devem ser enviados, na requisição:

- O certificado do tipo ICP-Brasil,
- A chave privada e
- A senha da chave privada

para obter acesso ao serviço nesse ambiente.

Seguem *Exemplos* de comandos (via cliente http *curl*) para chamar os serviços em ambientes seguros:

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos RTD**:

- **Ambiente de homologação:**

```
curl --cert central-hom.cer --cert-type PEM --key central-hom.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://hom-sinter-
ws.receita.economia.gov.br/rtd/ws/receive
```

- **Ambiente de produção:**

```
curl --cert central-prod.cer --cert-type PEM --key central-prod.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://sinter-
ws.receita.economia.gov.br/rtd/ws/receive
```

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos RI**:

- **Ambiente de homologação:**

```
curl --cert serventia-hom.cer --cert-type PEM --key serventia-hom.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://hom-sinter-
ws.receita.economia.gov.br/ri/ws/receive
```

- **Ambiente de produção:**

```
curl --cert serventia-prod.cer --cert-type PEM --key serventia-prod.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://sinter-
ws.receita.economia.gov.br/ri/ws/receive
```

Para serviço de **Envio de Lote de Extratos Notas**:

- **Ambiente de homologação:**

```
curl --cert serventia-hom.cer --cert-type PEM --key serventia-hom.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://hom-sinter-
ws.receita.economia.gov.br/notas/ws/receive
```

- **Ambiente de produção:**

```
curl --cert serventia-prod.cer --cert-type PEM --key serventia-prod.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:multipart/form-data" -F "data=@lote.zip" https://sinter-
ws.receita.economia.gov.br/notas/ws/receive
```

Para serviço de **Consulta de Processamento de Lotes RTD**:

- **Ambiente de homologação:**

```
curl --cert central-hom.cer --cert-type PEM --key central-hom.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:application/json" -d '{"dataEnvio":"02/10/2018", "sequencial":["261"]}'
https://hom-sinter-ws.receita.economia.gov.br/api/ws/consultaLote
```

- **Ambiente de produção:**

```
curl --cert central-prod.cer --cert-type PEM --key central-prod.key --pass changeit -i -k -X
POST -H "Content-Type:application/json" -d '{"dataEnvio":"02/10/2018", "sequencial":["261"]}'
https://sinter-ws.receita.economia.gov.br/api/ws/consultaLote
```

OBS.: Os valores em **negrito** devem ser fornecidos pelos clientes: i) Central - “**central-hom.cer**” / “**central-hom.key**” ou “**central-prod.cer**” / “**central-prod.key**” e ii) Serventia - “**serventia-hom.cer**” / “**serventia-hom.key**” ou “**serventia-prod.cer**” / “**serventia-prod.key**”.

2. Layout de Arquivos

2.1. Fornecidos

2.1.1. Serviço de: **Envio de Lote de Extratos RTD / RI / Notas**

(Layout do arquivo a ser fornecido pelo serviço ao SINTER)

WebService: RESTFul

Objetivo: Enviar Lote de Extratos RTD / RI / Notas

Operações (métodos): POST

Content-Type: *multipart/form-data*

Descrição do Atributo	Atributo	Formato/Tamanho	Domínio/Observação
Parâmetros de Entrada:			
Arquivo compactado	[nome do arquivo].zip	Zip (máximo de 5Mb)	Conteúdo do arquivo: 1 arquivo .p7s (Assinatura Digital) 1 arquivo .json (Lote)

Descrição do Atributo	Atributo	Formato/Tamanho	Domínio/Observação
Parâmetros de Saída: (Confirma Recebimento de Lote)			
Data de envio do lote	dataEnvio	Data	DD/MM/YYYY
Número sequencial diário do lote	sequencial	Numérico(4)	NNNN
Data de validação do lote	dataValidacao	Data e Hora	DD/MM/YYYY HH:MM:SS

Situação do processamento do lote	situacao	Texto	
Lista das validações identificadas no ato do recebimento do lote	validacaoLote	Lista<ValidacaoLote>	

Descrição do Atributo	Atributo	Formato/ Tamanho	Domínio/Observação
<ValidacaoLote>			
Mensagem de validação	msgValidacao	Alfanumérico(80)	Domínios especificados na tabela abaixo.

Segue abaixo a descrição do tratamento das requisições feitas ao serviço:

Código	Mensagem	Ocorrência
200	Sucesso	Além da situação, lotes rejeitados devem retornar alguma(s) da(s) seguintes mensagens: <ul style="list-style-type: none"> • Campo não preenchido • Formato inválido • Arquivo corrompido • Arquivo de lote já existe no sistema • Assinatura digital do lote ausente • Assinatura digital inválida • Arquivo de lote ausente • Detectada a presença de arquivos indevidos
400	Parâmetros de entrada inválidos	-
401	Não autorizado	Chamada do serviço não autorizada pela aplicação
404	Recurso não encontrado	Serviço não disponível
408	Timeout de requisição	A requisição atingiu o tempo limite e não recebeu resposta do servidor
413	Tamanho do arquivo de lote maior do que o permitido	Arquivo de lote maior que 5 MB
500	Erro interno do servidor	Erro de infraestrutura ou na validação do lote
503	Serviço indisponível	Serviço em manutenção

2.2. Consumidos

O SINTER não consome arquivos da Central e /ou Serventia RTD / RI / Notas.

3. Layout de Mensagens

3.1. Fornecidos

3.1.1. Serviço de: **Consulta Processamento do Lote RTD**¹ (Layout da mensagem a ser fornecido pelo SINTER)

WebService: RESTFul

Objetivo: Consultar Processamento do Lote de Extratos RTD

Operações (métodos): POST

Content-Type: *application/json*

Descrição do Atributo	Atributo	Formato/Tamanho	Domínio/Observação
Parâmetros de Entrada:			
Data de envio do lote	dataEnvio	Data	DD/MM/YYYY
Número sequencial diário do lote	sequencial	Array	[NNNN, NNNN, ...]

Parâmetros de Saída:			
Data de envio do lote	dataEnvio	Data	DD/MM/YYYY
Número sequencial diário do lote	sequencial	Numérico	NNNN
Data de recebimento do lote	dataRecebimento	Data	DD/MM/YYYY
Data de processamento do lote	dataProcessamento	Data	DD/MM/YYYY
Quantidade de extratos do lote	qtdExtratos	Inteiro	
Quantidade de extratos processados com sucesso	qtdProcSucesso	Inteiro	
Extratos processados com inconformidades	extratosInconformes	Lista<ExtratoInconforme>	

<ExtratoInconforme>			
Código Nacional do Título	cnt	Alfanumérico(22)	CCCCCRYYYYYLLNNNN NNNNN (nº da serventia + letra "R" + ano + livro + número do registro na serventia) Exemplo: 010258R20171A0000067 89
Inconformidades do extrato	inconfExtrato	Lista<Inconformidade>	

¹ Serviço disponibilizado pelo SINTER para a Central e / ou Serventia RTD

<Inconformidade>			
Campo inconforme	campoInconforme	Alfanumérico(50)	
Descrição da inconformidade do campo	inconfCampo	Alfanumérico(100)	
Valor Inválido do campo inconforme	valorInvalidoCampo	Alfanumérico(100)	

Segue abaixo a descrição do tratamento das requisições feitas ao serviço:

Código	Mensagem	Ocorrência
200	Sucesso	<p>O retorno depende da situação do lote:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processado: sequencial + relatório de processamento • Rejeitado: sequencial + mensagem "Lote rejeitado" • Em processamento: sequencial + mensagem "Lote em processamento" • Não encontrado ou rejeitado: sequencial + mensagem "Lote não encontrado"
400	Parâmetros de entrada inválidos	Será aceita a consulta de apenas uma data de envio por requisição
401	Não autorizado	Chamada do serviço não autorizada pela aplicação
404	Recurso não encontrado	Serviço não disponível
408	Timeout de requisição	A requisição atingiu o tempo limite e não recebeu resposta do servidor
413	Limite máximo de resultados atingidos. Por favor utilize os filtros de pesquisa	Retorno da consulta maior do que 20 MB. Mensagem: Limite máximo de resultados atingido.
500	Erro interno do servidor	Erro de infraestrutura ou no processamento do lote
503	Serviço indisponível	Serviço em manutenção

3.2. Consumidos

O SINTER não consome serviços da Central / Serventia (RTD / RI / Notas).

4. Protocolos de Comunicação

O sistema solicitante acionará o SINTER através de Webservice padrão RESTful. A validação de acesso será realizada através do certificado digital (chave pública) configurados no SINTER.