



Receita Federal

EFD-Reinf

Manual de Orientação do Desenvolvedor

Versão 2.8

Agosto de 2026

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição
13/06/2018	1.3.03	- inclusão URL para os dois ambientes em a) Dados para a chamada ao Webservice de Envio de Lote de Eventos - inclusão do item Recuperação do RECIBO DE ENTREGA do evento. - inclusão do item Retorno dos eventos totalizadores - alterado item Dados para a chamada ao Webservice de Consulta Evento de Fechamento. - inclusão do item b.2) consulta do evento de fechamento (R-2099) - inclusão do item Comportamento sistêmico para controle do ID dos eventos - alteração de descrição em campo tpAmb, tag ideEvento - inclusão de orientação de URL dos dois ambientes em item URL dos Web Services - inclusão do item Visão Global
20/11/2018	1.04.00	- Inclusão dos itens 'WebService de Consulta de Recibo de Entrega do Evento' (R-1000,R-1070,R-2010,R-2020,R-2030,R-2040,R-2050,R-2060,R-2098,R-2099,R-3010)
19/04/2021	1.05.01	- Alteração da versão dos schemas para 1.05.01; - Alteração do Item Alteração no nome do serviço de consulta ao R-5011 - Alteração do Item Alteração nos nomes dos parâmetros utilizados para a chamada ao serviço de consulta ao R-5011 - Inclusão no Item Identificação da Escrituração enviada para a DCTF - Inclusão do item WebService de Consulta a Recibo de Entrega do Evento R-2055
24/10/2022	2.0	- Geração da versão unificada do manual anterior (transmissão síncrona) com as novas informações para transmissão assíncrona (especialmente da família 4000) - Adicionados itens relacionados a transmissão de lotes no modelo assíncrono. - Simplificação dos itens e melhorias diversas na redação.
03/02/2023	2.1	- Atualização itens 5.4 e 7.2 relativos aos retornos HTTP esperados nas novas APIs do modelo assíncrono. - Atualização item "9.Consulta Recibo Evento", adicionando a nova API REST para consultas dos recibo de entrega dos eventos.
08/02/2023	2.2	- Atualização item "9.2", para os novos endpoints de consulta a recibo de eventos da série R-4000
01/08/2023	2.3	- Atualização item "3.6", relativo a assinatura digital para certificados de raiz ICP Brasil V10 - Atualização URLs produção das APIs de envio e consulta do modelo assíncrono. - Atualização dos principais códigos de retorno HTTP e seu significado para as novas APIs do modelo assíncrono.
27/12/2023	2.4	- Atualização de informações sobre o protocolo TLS 1.2 e cifras criptográficas (item 3.4.1) - Ajuste na orientação para tratamento dos erros HTTP 500
14/05/2024	2.5	- Atualização de url para consulta de recibos para produção
26/02/2025	2.6	- Limitação da quantidade de eventos possíveis de serem recebidos com sucesso no ambiente de Produção Restrita, e tempo de guarda dos dados neste ambiente (itens 11.2 e 11.3).

01/10/2025	2.7	- Remoção do capítulo 4 “Envio de Lote - modelo síncrono” - Remoção do capítulo 6 “Envio de Lote – Convívio dos modelos síncrono e assíncrono” - Remoção do capítulo 8 “Consulta Resultado Processamento Evento R-2099 recebido em Lote modelo Síncrono” - Remoção da seção 9.1 “WebService SOAP para Consulta a Recibo de Entrega de Evento” - Alteração de trechos referentes a remoção do envio e consulta de eventos e lotes via modelo síncrono.
25/08/2026	2.8	- Adequações para utilização de CNPJ alfanumérico

Índice

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. VISÃO GERAL.....	5
2. LOTES E EVENTOS.....	5
2.1. LOTES DE EVENTOS.....	5
2.2. NÍVEIS DE VALIDAÇÃO.....	5
2.3. RECIBO E PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DOS EVENTOS.....	6
2.4. VERSIONAMENTO DOS LEIAUTES DOS EVENTOS.....	6
2.5. EVENTOS.....	7
2.6. VALIDAÇÕES.....	10
3. PADRÕES TÉCNICOS.....	14
3.1. PADRÃO DE DOCUMENTO XML.....	14
3.2. DECLARAÇÃO NAMESPACE.....	14
3.3. SCHEMAS XSD.....	15
3.4. PADRÃO DE COMUNICAÇÃO.....	15
3.5. PADRÃO DE CERTIFICADO DIGITAL.....	17
3.6. ASSINATURA DIGITAL.....	18
3.7. PADRÃO DE ASSINATURA DIGITAL.....	19
4. ENVIO DE LOTE – MODELO ASSÍNCRONO.....	20
4.1. API ENVIO LOTE MODELO ASSÍNCRONO.....	20
4.2. PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DO LOTE ASSÍNCRONO.....	21
4.3. NAMESPACE DE ENVIO DE LOTE ASSÍNCRONO.....	21
4.4. PROCESSO DE ENVIO E RECEPÇÃO LOTE ASSÍNCRONO.....	21
5. CONSULTA LOTE.....	22
5.1. API CONSULTA LOTE MODELO ASSÍNCRONO.....	22
5.2. PROCESSO DE CONSULTA DE UM LOTE ASSÍNCRONO.....	22
5.3. USO ABUSIVO / RATE LIMITING.....	23
6. CONSULTA RECIBO EVENTO.....	24
6.1. API REST PARA CONSULTA A RECIBO DE ENTREGA DE EVENTO.....	24
7. RECOMENDAÇÕES E BOAS PRÁTICAS.....	43
7.1. RESPEITAR A ORDEM DE PRECEDÊNCIA NO ENVIO DOS EVENTOS EM LOTES.....	43
7.2. ENVIO DE EVENTOS DE FECHAMENTO.....	43
7.3. EVITAR O ENVIO DE EVENTOS DURANTE O PROCESSAMENTO DO EVENTO DE FECHAMENTO.....	43
7.4. OTIMIZAÇÃO NA MONTAGEM DO ARQUIVO.....	43
7.5. VALIDAÇÃO DE SCHEMA.....	44
7.6. COMPORTAMENTO SISTÊMICO PARA CONTROLE DO ID DOS EVENTOS.....	44
8. SOBRE A PRODUÇÃO RESTRITA.....	44
8.1. RESTRIÇÕES.....	45
8.2. QUANTIDADE DE EVENTOS PERMITIDOS.....	45
8.3. TEMPO DE GUARDA DOS DADOS.....	45
8.4. REGRA PARA IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE.....	46
8.5. LIMPAR BASE DE DADOS PARA O CONTRIBUINTE INFORMADO.....	46

1. Introdução

A EFD-Reinf foi instituída pela IN RFB nº 1701 de 14 de março de 2017, tendo em vista o disposto no art. 16 da Lei nº 9.779, de 19 de janeiro de 1999, e no Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007.

Este documento tem por objetivo definir critérios e especificações técnicas necessários para a integração entre o Sistema dos empregadores, pessoas físicas e/ou jurídicas, e o Sistema EFD-REINF.

1.1. Visão Geral

A Escrituração Fiscal Digital de Retenções e Outras Informações Fiscais (EFD-Reinf) é uma obrigação acessória que reúne diversas informações relativas a escriturações de retenções e outras informações fiscais de interesse da Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB). A obrigação é constituída por um conjunto de arquivos a serem entregues em leiautes específicos, por meio do ambiente do Sistema Público de Escrituração Digital (Sped), utilizando certificado digital válido, emitido por entidade credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil) e será considerada válida após a confirmação de recebimento e validação do conteúdo dos arquivos que a contém. Os arquivos deverão estar assinados digitalmente pelo representante legal da entidade declarante ou procurador constituído nos termos da Instrução Normativa (IN) RFB nº 1701 de 14 de março de 2017. Nos casos de procuração eletrônica, o declarante deverá habilitar poderes específicos para esta obrigação acessória, no portal do e-CAC.

2. Lotes e Eventos

2.1. Lotes de Eventos

Os eventos deverão ser transmitidos para o Ambiente Nacional em agrupamentos denominados lote de eventos. O arquivo de lote é um XML, que contém os XML's de eventos.

2.2. Níveis de Validação

Validação do lote

Executada no momento da recepção, quando serão verificados, inicialmente, o certificado da conexão, a estrutura e versão do lote. Caso ocorra erro na validação do lote este não será recebido, o lote será recusado e nenhuma validação de evento realizada.

Validação dos eventos do lote

Para transmissão no modelo assíncrono, os lotes são recepcionados e os eventos são processados em um segundo momento. O resultado do processamento dos eventos é realizado através de um serviço de consulta de resultado do processamento dos lotes.

Validação de estrutura (schema xsd)

A EFD-Reinf valida primeiro a estrutura de acordo com o tipo de lote/tipo de evento. Caso ocorra erro na validação de estrutura, o XML não será recebido e não serão realizadas as demais validações.

Validação de conteúdo

É a validações dos valores informados no evento. Caso seja detectada alguma inconsistência, o evento não será recebido.

2.3. Recibo e Protocolo de Recebimento dos Eventos

Lote no modelo assíncrono: A EFD-REINF retornará um protocolo de recebimento do lote. Posteriormente deverá ser consultado o resultado do processamento do lote através do número do protocolo. O sistema retornará um XML contendo os erros de validação e/ou recibos de entrega dos eventos contidos no lote enviado.

2.4. Versionamento dos leiautes dos eventos

O versionamento dos leiautes dos eventos será por tipo de evento. Assim, a alteração do leiaute de um determinado tipo de evento não afeta a versão dos demais tipos de eventos.

Os leiautes válidos em um determinado período serão empacotados e distribuídos através dos “Pacotes de liberação”. Cada pacote de liberação tem os leiautes dos tipos de eventos suportados pela EFD-REINF com as suas respectivas versões.

Seguem abaixo os princípios que serão considerados no versionamento dos leiautes:

- O leiaute do tipo de evento compreende apenas a sua estrutura. Assim um mesmo leiaute pode ter diferente conjunto de regras e valores válidos durante o seu período de vigência. A alteração dos valores válidos ou do conjunto de regras de um leiaute, sem alteração de sua estrutura, será realizada através da atualização desse manual, ou seja, não haverá alteração da versão do leiaute.
- Para cada tipo de evento haverá apenas uma versão de leiaute vigente em um determinado período.
- Cada XSD é identificado por um único *namespace* e cada XSD representa apenas um leiaute.
- O Sistema EFD-REINF identificará o tipo e a versão do leiaute do evento através do *namespace* do XML do evento.
- Padrão de identificação da versão de Leiaute será X.Y.Z e do Schema XML - XSD X_Y_Z

Onde:

X -> utilizado para representar mudanças muito significativas (Reestruturação do evento)

Y -> utilizado para representar mudanças estruturais comuns (Inclusão/exclusão de campos, alteração de tipo ou formato do conteúdo de campo, dentre outras).

Z -> utilizados para corrigir erros em XSD publicados e, possivelmente, já utilizados. Neste caso haverá uma substituição do “Pacote de liberação” do referido período.

Observação: A necessidade de alteração da versão do leiaute de um determinado tipo de evento, sem a alteração da sua estrutura, o que representa uma exceção, implicará a criação de um novo XSD. Assim, não haverá nenhuma modificação estrutural no XSD, apenas o namespace será modificado para acompanhar a nova versão do leiaute.

2.5. Eventos

As informações relativas à elaboração dos documentos XML contendo o evento e o retorno do processamento estão detalhados abaixo:

Estrutura do evento

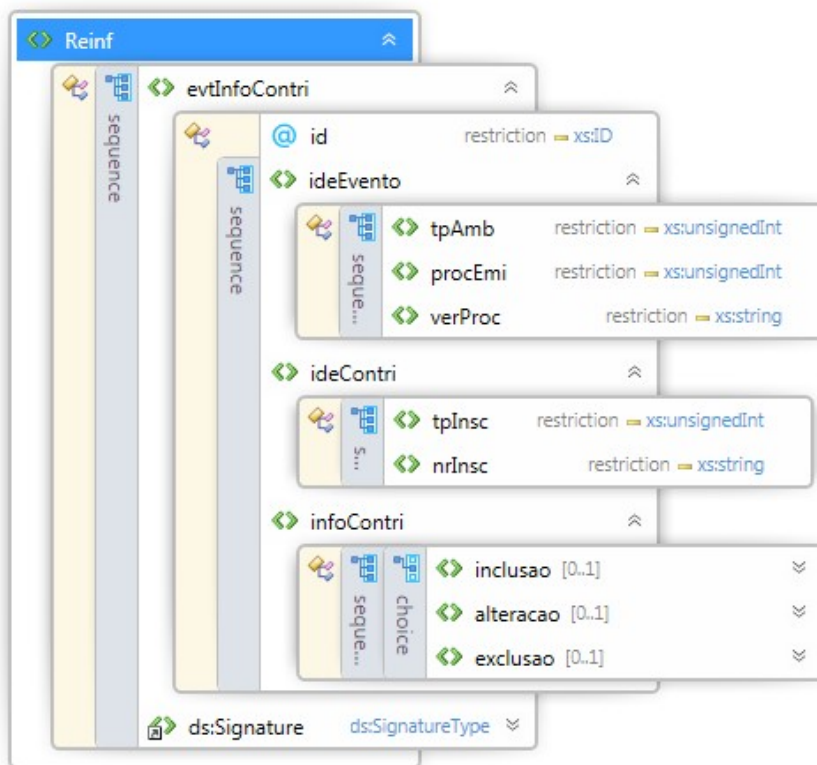
Cada evento tem sua própria estrutura, obedecendo ao leiaute estabelecido nesse manual. A verificação da estrutura dos eventos será realizada através de XSD (Xml Schema Definition), conforme seus respectivos leiautes.

Cada XSD que representa um leiaute tem o seu próprio *namespace*.

Exemplo: http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/evtInfoContribuinte/v1_05_01

http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/evtInfoContribuinte	Estabelece que o XSD é de um evento da EFD-REINF.
v1_05_01	Identificação do tipo do evento.
	Identificação da versão do XSD e do Leiaute.

A imagem abaixo ilustra a estrutura básica de um evento:



tag:	REINF			
descrição:	Tag raiz do documento da EFD-REINF			
obrigatório?	Sim			
ocorrência	Única			
campo	obrigatoriedade	ocorrência	valores válidos	descrição
xmlns	obrigatório	1	Namespace	Namespace do Xsd que representa o leiaute do tipo do evento.

tag:	evtInfoContri			
descrição:	Tag que identifica o tipo do evento (O nome dessa tag está presente também no <i>namespace</i> do XSD da estrutura do evento). Em cada tipo de evento essa tag tem um nome específico.			
obrigatório?	Sim			
ocorrência	Única			
campo	obrigatoriedade	ocorrência	valores válidos	descrição
Id	obrigatório	1	-	Identificação única do evento.

tag:	ideEvento			
descrição:	Contém informações gerais do evento.			
obrigatório?	Sim			
ocorrência	Única			
campo	obrigatoriedade	ocorrência	valores válidos	descrição
tpAmb	obrigatório	1	1 – Produção; 2 – Pré-produção	Identificação do ambiente para o qual o evento está sendo transmitido. OBSERVAÇÃO: Não basta informar o código para encaminhar para o ambiente desejado (produção / produção restrita). É necessário utilizar a URL correspondente ao ambiente informado em <i>tpAmb</i> .

procEmi	obrigatório	1	1 – Aplicativo do contribuinte; 2 – Aplicativo governamental.	Origem do documento.
verProc	obrigatório	1	-	Versão do aplicativo emissor do evento.

tag:	ideContri			
descrição:	Contém identificação e informações do contribuinte.			
obrigatório?	Sim			
ocorrência	Única			
campo	obrigatoriedade	ocorrência	valores válidos	descrição
tpInsc	obrigatório	1	1 – CNPJ; 2 – CPF	Contém o tipo de inscrição do contribuinte.
nrInsc	obrigatório	1	-	Contém o número de inscrição do contribuinte.

tag:	infoContri			
descrição:	Identificação da operação (inclusão, alteração ou exclusão) e das respectivas informações do contribuinte. Em cada tipo de evento essa "tag" tem um nome específico.			
obrigatório?	Sim			
ocorrência	Única			

tag:	Signature
descrição:	Contém a assinatura do evento.
obrigatório?	Obrigatório
ocorrência	Única
Observações:	
O padrão de assinatura do evento está descrito no item “3.7. Padrão de Assinatura Digital”	

Identificação do evento

Cada evento da EFD-REINF possui uma identificação única, gerada pelo próprio declarante, conforme o padrão abaixo:

Campo Fixo	Parte Numérica
ID	Conforme regra de formação abaixo: T – Tipo de Inscrição do Contribuinte (1 - CNPJ; 2 - CPF); XXXXXXXXXXXXXXXX – Número do CNPJ ou CPF do empregador – Completar com zeros; AAAAMMDD – Ano, mês e dia da geração do evento; HHMMSS – Hora, minuto e segundo da geração do evento; QQQQQ – Número sequencial da chave. Incrementar somente quando ocorrer geração de eventos na mesma data/hora.
2 posições	34 posições

Exemplos:

ID1123456789012342024121913424900001 (36 posições)
ID1A2CD567H0000002025010218431700099
ID100000012EA56782025100113424900015
ID2123456789010002026110219152700021

2.6. Validações

O objetivo desta seção é informar aos usuários algumas das validações que são realizadas nos eventos.

Validação do número do processo administrativo

O número do processo informado no leiaute R1070 - Tabela de Processos Administrativos/Judiciais deve ser um número de processo válido.

Para número de processo administrativo, o número único atribuído ao processo, quando da sua autuação, será constituído de quinze dígitos, devendo ainda, ser acrescido de mais dois dígitos de verificação (DV). Com o acréscimo dos dígitos verificadores, o número atribuído ao processo será composto por dezessete dígitos; separados em grupos (00000.000000/0000-00), conforme descrito abaixo:

I – o primeiro grupo é constituído de cinco dígitos

II – o segundo grupo é constituído de seis dígitos, separado do primeiro por um ponto

III – o terceiro grupo, constituído de quatro dígitos, separado do segundo grupo por uma barra – indica o ano de formação do processo; e

IV – o quarto grupo, constituído de dois dígitos, separado do terceiro grupo por "hífen", indica os Dígitos Verificadores (DV)

Metodologia para calcular os Dígitos Verificadores (DV)

Serão utilizados dois dígitos em acréscimo ao número único de processo - dígitos verificadores (DV), definidos por módulo 11 (onze) e pesos correspondentes à posição dos dígitos, da direita para a esquerda, em progressão aritmética de razão 1 (um), com o primeiro termo igual a 2 (dois). O último termo, consequentemente, será igual a 16 (dezesseis).

Cálculo do 1º Dígito Verificador (DV):

I – multiplica-se cada um dos quinze algarismos do número único de processo pelo respectivo peso, somando os produtos parciais;

II – a soma encontrada (ponderada) será dividida por 11 (onze); e

III – com relação ao resto da divisão por 11, que poderá ser de 10 (dez) a 0 (zero), a tabela a seguir conduzirá ao dígito procurado:

[NL]MÓD (menos) RESTO[NL]-----> DV

[NL]11[NL][NL]11[NL][NL]11[NL][NL]11[NL][NL]11[NL][NL]11

[NL]10[NL][NL]9[NL][NL]8[NL][NL]7[NL][NL]6[NL][NL]5

1[NL][NL]2[NL][NL]3[NL][NL]4[NL][NL]5[NL][NL]6[NL]

Cálculo do 2º Dígito Verificador (DV):

O primeiro algarismo, obtido na etapa precedente, será colocado imediatamente à direita do número único de processo, utilizando-se o mesmo procedimento do 1º Dígito Verificador, com a diferença de que os pesos, sempre da direita para a esquerda, partirão de 2 (dois) - 1º termo da progressão - finalizando em 17 (dezesete), último termo da progressão aritmética.

1º Exemplo:

Dado o número único de processo 35041.000387/2000, os dígitos verificadores serão calculados do seguinte modo:

a) $(0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (2 \times 5) + (7 \times 6) + (8 \times 7) + (3 \times 8) + (0 \times 9) + (0 \times 10) + (0 \times 11) + (1 \times 12) + (4 \times 13) + (0 \times 14) + (5 \times 15) + (3 \times 16)$;

b) $0 + 0 + 0 + 10 + 42 + 56 + 24 + 0 + 0 + 0 + 12 + 52 + 0 + 75 + 48 = 319$

c) $319 \div 11 = 29$; RESTO = 0;

d) $11 - 0 = 11$ – despreza-se a casa da dezena; e

e) o 1º DV será 1 (um).

OBSERVAÇÃO: o número encontrado para o 1º DV, deverá ser colocado à direita do número único de processo, dando continuidade aos procedimentos relativos ao cálculo do 2º DV, conforme a seguir:

a) $(1 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5) + (2 \times 6) + (7 \times 7) + (8 \times 8) + (3 \times 9) + (0 \times 10) + (0 \times 11) + (0 \times 12) + (1 \times 13) + (4 \times 14) + (0 \times 15) + (5 \times 16) + (3 \times 17);$

b) $2 + 0 + 0 + 0 + 12 + 49 + 64 + 27 + 0 + 0 + 0 + 13 + 56 + 0 + 80 + 51 = 354$

c) $354 \div 11 = 32; \text{ RESTO} = 2;$

d) $11 - 2 = 9; e$

e) O 2º DV será 9 (nove).

Assim sendo, o número único do processo dado como exemplo, será acrescido dos dígitos verificadores 35041.000387/2000-19.

2º Exemplo:

Dado o número único de processo 04000.001412/2000, calcular os dígitos verificadores.

a) $(0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (2 \times 5) + (2 \times 6) + (1 \times 7) + (4 \times 8) + (1 \times 9) + (0 \times 10) + (0 \times 11) + (0 \times 12) + (0 \times 13) + (0 \times 14) + (4 \times 15) + (0 \times 16);$

b) $0 + 0 + 0 + 10 + 12 + 7 + 32 + 9 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 60 + 0 = 130;$

c) $130 \div 11 = 11; \text{ RESTO} = 9;$

d) $11 - 9 = 2; e$

e) O 1º DV será 2 (dois).

Para o segundo DV:

a) $(2 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5) + (2 \times 6) + (2 \times 7) + (1 \times 8) + (4 \times 9) + (1 \times 10) + (0 \times 11) + (0 \times 12) + (0 \times 13) + (0 \times 14) + (0 \times 15) + (4 \times 16) + (0 \times 17);$

b) $4 + 0 + 0 + 0 + 12 + 14 + 8 + 36 + 10 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 64 + 0 = 148;$

c) $148 \div 11 = 13; \text{ RESTO} = 5;$

d) $11 - 5 = 6; e$

e) O 2º DV será 6 (seis).

Assim sendo, o número único de processo dado como exemplo, será acrescido dos dígitos verificadores 4000.001412/2000-26.

Validação do número do processo judicial

O número do processo judicial deverá seguir a estrutura NNNNNNN-DD.AAAA.J.TR.OOOO e efetuar as validações abaixo:

Regra de Formação dos dígitos verificadores:

O campo (DD), com 2 (dois) dígitos, identifica o dígito verificador, cujo cálculo de verificação deve ser efetuado conforme o Anexo VIII da Resolução CNJ nº 65, de 16 de dezembro de 2008.

O cálculo dos dígitos verificadores (DD) da numeração única dos processos deve ser efetuado pela aplicação do algoritmo

Módulo 97 Base 10, conforme Norma ISO 7064:2003, de acordo com as seguintes instruções:

I – Todos os campos do número único dos processos devem ser considerados no cálculo dos dígitos verificadores;

II – Inicialmente, os dígitos verificadores D1 D0 devem ser deslocados para o final do número do processo e receber valor zero:

N6 N5 N4 N3 N2 N1 N0 A3 A2 A1 A0 J2 T1 R0 O3 O2 O1 O0 01 00

III – Os dígitos de verificação D1 D0 serão calculados pela aplicação da seguinte fórmula, na qual “módulo” é a operação “resto da divisão inteira”:

$D1\ D0 = 98 - (N6\ N5\ N4\ N3\ N2\ N1\ N0\ A3\ A2\ A1\ A0\ J2\ T1\ R0\ O3\ O2\ O1\ O0\ 01\ 00 \text{ módulo } 97)$

IV – O resultado da fórmula deve ser formatado em dois dígitos, incluindo o zero à esquerda, se necessário. Os dígitos resultantes são os dígitos verificadores, que devem ser novamente deslocados para a posição original (NNNNNNND.D.AAAA.JTR.OOOO).

V – No caso de limitação técnica de precisão computacional que impeça a aplicação da fórmula sobre a integralidade do número do processo em uma única operação, pode ser realizada a sua fatoração, nos seguintes termos:

$R1 = (N6\ N5\ N4\ N3\ N2\ N1\ N0 \text{ módulo } 97)$

$R2 = ((R1 \text{ concatenado com } A3\ A2\ A1\ A0\ J2\ T1\ R0) \text{ módulo } 97)$

$R3 = ((R2 \text{ concatenado com } O3O2O1O0\ 01\ 00) \text{ módulo } 97)$

$D1\ D0 = 98 - R3$

VI – A verificação da correção do número único do processo deve ser realizada pela aplicação da seguinte fórmula, cujo resultado deve ser igual a 1 (um):

$N6\ N5\ N4\ N3\ N2\ N1\ N0\ A3\ A2\ A1\ A0\ J2\ T1\ R0\ O3\ O2\ O1\ O0\ D1D0 \text{ módulo } 97$

A 14ª posição do número de processo judicial (CAMPO J) não pode ser igual a (2 ou 5 ou 6 ou 7 ou 9)

3. Padrões Técnicos

3.1. Padrão de documento XML

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em <http://www.w3.org/TR/REC-xml>.

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"?>
```

Um arquivo XML poderá ter uma única declaração `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. Mesmo nas situações em que um documento XML contenha outros documentos XML, como ocorre no documento de Lotes de Eventos, deve-se atentar para que exista uma única declaração no início do documento.

Os caracteres especiais abaixo quando forem inseridos como dado de conteúdo deverão ser substituídos pelos seus respectivos caracteres de escape conforme detalhado a seguir:

Caractere	Escape
> (sinal de maior)	>
< (sinal de menor)	<
& (e comercial)	&

Demais caracteres especiais não são aceitos como informação relativa a conteúdo.

3.2. Declaração *namespace*

Cada evento XML deverá ter uma única declaração de *namespace* no elemento raiz do evento, conforme tipo do evento, com o seguinte padrão:

```
<REINF xmlns="http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/[NOME_DO_EVENTO]/[VERSAO]" >
```

O trecho `[NOME_DO_EVENTO]` deve ser substituído pelo nome do evento enviado, conforme o leiaute vigente da EFD-REINF. Não é permitido o uso de declaração de *namespace* diferente do padrão estabelecido. O trecho referente à versão do leiaute (`[VERSAO]`) deve ser atualizado sempre que necessário, quando houver atualizações do Schema .xsd.

A declaração do *namespace* da assinatura digital deverá ser realizada na própria tag `<Signature>`, conforme exemplo abaixo:

```
<Reinf xmlns="http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/[NOME_DO_EVENTO]/[VERSAO]" >
<!-- Xml do Evento -->
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<.../>
</Signature>
</Reinf>
```

3.3. Schemas XSD

A estrutura dos XML recebidos pela EFD-REINF é especificada e checada por um *Schema*, que é um recurso que define a estrutura de um documento XML, descrevendo os seus elementos, a organização destes dentro do documento, além de estabelecer regras de preenchimento do conteúdo e da obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de elementos. O Schema é representado por um arquivo de extensão XSD.

Os serviços disponibilizados pela EFD-REINF, tem como entrada de dados mensagens no formato XML, as quais são validadas com os *Schemas* que as define. Assim, os aplicativos que fazem solicitações ao sistema EFD-REINF devem estar preparados para gerar lotes de eventos no formato definido pelo XSD em vigor.

As alterações da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da versão definida no *namespace* do *Schema*. A identificação da versão dos *Schemas* será realizada com o acréscimo do número da versão como sufixo no *namespace* do XML e no nome do arquivo, conforme o exemplo abaixo:

Exemplo:

- *namespace envio lote modelo síncrono:*

http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/envioLoteEventos/v1_05_01

- nome arquivo: envioLoteEventos-v1_05_01.xsd

As modificações de leiaute das mensagens do *Webservice* podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas pela Receita Federal e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

Haverá dois pacotes de *Schemas*:

Comunicação: contém os Schemas envolvidos no processo de comunicação (Schema de Envio de Lote, Schema de Retorno do Evento, Schema de Retorno de Lote).

Eventos: contém os *Schemas* dos eventos de negócio previstos para a EFD-REINF.

3.4. Padrão de Comunicação

O meio físico de comunicação utilizado será a internet, com o uso do protocolo HTTPS (TLS), com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais. Caso seja necessário transmitir vários XML's em sequência sugere-se a utilização de conexão HTTPS persistente, conforme estabelecido na versão 1.1 do protocolo HTTP, evitando assim fechar e reestabelecer a conexão HTTPS para cada evento enviado.

3.4.1 Padrão de cifras

As cifras são algoritmos usados para criptografar dados. Antes de uma conexão segura ser estabelecida, o protocolo e a cifra são negociados entre o servidor que enviará dados e o servidor da EFD-REINF, com base na disponibilidade de cifras em ambos os lados. Para isso, basta que a aplicação dos clientes tenha pelo menos uma cifra compatível com as cifras dos servidores da EFD-REINF.

A partir de 20/01/2023, os servidores da EFD-REINF estarão configurados para trabalhar somente com **os protocolos TLS 1.2 e versões superiores**, desabilitando o suporte aos protocolos TLS 1.0 e TLS 1.1.

As cifras suportadas na versão TLS 1.2 serão:

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CCM_8
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CCM
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CCM_8
- TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CCM
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CCM_8
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CCM
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CCM_8
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CCM
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA384
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA
- TLS_DHE_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_CAMELLIA_128_CBC_SHA

E para o protocolo TLS 1.3 as cifras suportadas serão:

- TLS_AES_128_GCM_SHA256

- TLS_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256

Recomenda-se seguir sempre a última atualização do protocolo e cifras mais novas seguindo o padrão de mercado, assim como fazem OpenSSL, Microsoft e demais navegadores, para determinar as cifras a serem suportadas.

Em caso de dúvidas, é recomendado consultar a documentação oficial do TLS1.2, disponível em <https://www.ietf.org/rfc/rfc5246.txt>.

3.4.2 APIs REST

Para a recepção e consulta de lotes no modelo assíncrono, serão disponibilizadas API's REST. Mais detalhes na seção que trata especificamente nos serviços de recepção de lotes modelo assíncrono.

3.5. Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no acesso aos serviços disponibilizados pelo sistema e na assinatura dos arquivos XML enviados deverão atender aos seguintes critérios:

- A raiz da cadeia de certificação deverá pertencer à Autoridade Certificadora Raiz Brasileira (ICP-Brasil).
- A formação da cadeia de certificação até sua raiz deve ser confiável.
- O certificado não poderá estar revogado.
- O certificado não poderá estar expirado na data da verificação.
- O certificado deverá ser do tipo e-CNPJ, e-PJ, e-CPF ou e-PF.
- O certificado digital deve ser do tipo e-CNPJ ou e-PJ cujo CNPJ base seja do mesmo contribuinte responsável pela informação, ou do tipo e-CPF ou e-PF cujo CPF pertença ao representante legal do contribuinte ou qualquer certificado que pertença a um procurador devidamente habilitado no sistema de Procuração Eletrônica da RFB. No caso de contribuinte PJ a procuração eletrônica deve ser feita em relação ao CNPJ matriz.

O certificado digital utilizado no sistema EFD-REINF deverá ser emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

Este certificado digital deverá pertencer à série A. Existem duas séries às quais os certificados podem pertencer, a série A e a série S. A série A reúne os certificados de assinatura digital utilizados na confirmação de identidade na *Web*, em e-mails, em redes privadas virtuais (*VPN*) e em documentos eletrônicos com verificação da integridade de suas informações. A série S reúne os certificados de sigilo que são utilizados na codificação de documentos, de bases de dados, de mensagens e de outras informações eletrônicas sigilosas.

O certificado digital deverá ser do tipo A1 ou A3. Certificados digitais de tipo A1 ficam armazenados no próprio computador a partir do qual ele será utilizado. Certificados digitais do tipo A3 são armazenados em dispositivo portátil inviolável do tipo *smart card* ou *token*, que possuem um chip com capacidade de realizar a assinatura digital. Este tipo de dispositivo é bastante seguro, pois toda operação é realizada pelo chip existente no dispositivo, sem qualquer acesso externo à chave privada do certificado digital.

Para que um certificado seja aceito na função de transmissor de solicitações este deverá ser do tipo e-CPF (e-PF) ou e-CNPJ (e-PJ). A recomendação de uso é que o tamanho máximo da chave pública do certificado seja de 2048 bits, o que fornece um nível adequado de segurança sem comprometer a performance das aplicações.

Os certificados digitais serão exigidos em dois momentos distintos:

- **Transmissão:** antes de ser iniciada a transmissão de solicitações ao sistema EFD-REINF, o certificado digital do solicitante é utilizado para reconhecer o transmissor e garantir a segurança do tráfego das informações na INTERNET.
- **Assinatura de documentos:** para garantir o não repúdio e a integridade das informações os documentos eletrônicos enviados para a EFD-REINF são assinados digitalmente.

Os certificados digitais serão utilizados tanto nas conexões transmissão dos lotes de eventos para a EFD-REINF, usando o protocolo de segurança TLS, quanto para a assinatura dos eventos.

O usuário que consumirá os Webservices da EFD-REINF deverá instalar em seus servidores a cadeia de certificado que está disponível em:

<https://certificados.serpro.gov.br/serproacf/certificate-chain>. Para que a conexão HTTPS(TLS) seja feita com sucesso, estes certificados devem ser instalados como certificados confiáveis na máquina que será cliente dos Webservices.

Os efeitos da validação do certificado digital podem se dar para todo o lote (no caso do erro ser gerado a partir do certificado de transmissão) como para um evento específico (no caso do erro ser gerado a partir da assinatura do XML do evento).

3.6. Assinatura Digital

Para enviar informações para a EFD-Reinf o contribuinte deverá gerar arquivos xml denominados eventos. Os eventos deverão ser assinados digitalmente, transformando este arquivo em um documento eletrônico nos termos da legislação brasileira, de maneira a garantir a integridade dos dados e a autoria do emissor. Os eventos deverão ser assinados digitalmente utilizando o e-CNPJ do contribuinte ou o e-CPF de seu representante legal ou o e-CPF ou e-CNPJ de seu procurador.

No caso de procurador, a procuração eletrônica deverá ser cadastrada no portal do e-CAC (<https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx>), utilizando o acesso via certificado digital e indicando, especificamente, poderes referentes a EFD-Reinf.

Conforme a Resolução 179 de 20/10/2020, do Comitê Gestor da ICP Brasil, no item 7.1.2.7 inciso b, (https://www.gov.br/iti/pt-br/assuntos/legislacao/resolucoes/resolucoes-old/resolucao179_doc-icp-04_compilada.pdf), os certificados de autenticação de servidor (SSL/TLS) não podem mais ter o atributo "não repúdio" habilitado. Sendo assim, os certificados de raiz v10 que não possuírem esse atributo devem ser utilizados apenas para autenticação, evitando-se o seu uso para assinaturas digitais.

3.7. Padrão de Assinatura Digital

O sistema EFD-REINF utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>.

- **Padrão de assinatura:** XML *Digital Signature*, utilizando o formato *Enveloped* (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>)
- **Certificado digital:** emitido por AC credenciada no ICP-Brasil (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#X509Data>)
- **Cadeia de certificação:** EndCertOnly (Incluir na assinatura apenas o certificado do usuário final)
 - Tipo do certificado: A1 ou A3
- **Tamanho da chave criptográfica:** compatível com os certificados A1 e A3
- **Função criptográfica assimétrica:** RSA (<http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#rsa-sha256>)
- **Função de *message digest*:** SHA-256. (<http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256>)
- **Codificação:** Base64 (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#base64>)
- **Transformações exigidas:** útil para realizar a canonicalização do XML enviado para realizar a validação correta da assinatura digital. São elas:
 - *Enveloped* (<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature>)
 - C14N (<http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>)
- As informações necessárias à identificação do assinante estão presentes dentro do certificado digital, tornando desnecessária a sua representação individualizada no arquivo XML. Portanto, o arquivo XML assinado deve conter apenas a tag X509Certificate nas informações que dizem respeito ao certificado.

O procedimento de validação da assinatura digital adotado pelo sistema EFD-REINF é:

1. Extrair a chave pública do certificado;
2. Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
3. Montar e validar a cadeia de confiança dos certificados validando também a LCR (Lista de Certificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
4. Validar o uso da chave utilizada (assinatura digital) de forma a aceitar certificados somente do tipo A (não serão aceitos certificados do tipo S);
5. Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma autoridade certificadora;
6. Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para as LCR e cadeia de confiança;
7. Validar a integridade de todas as LCR utilizadas pelo sistema;
8. Validar datas inicial e final do prazo de validade de cada LCR utilizada.

4. Envio de Lote – modelo assíncrono

A princípio para os lotes no modelo assíncrono a quantidade máxima será de 50 (cinquenta) eventos. Essa quantidade poderá ser alterada durante os testes e até o efetivo início da recepção em produção. Neste caso o manual será atualizado.

A comunicação será baseada em API's REST.

O meio físico de comunicação utilizado será a internet, com o uso do protocolo HTTPS (TLS), com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais.

Caso seja necessário transmitir vários eventos em sequência sugere-se a utilização de conexão HTTPS persistente, conforme estabelecido na versão 1.1 do protocolo HTTP, evitando assim fechar e reestabelecer a conexão HTTPS para cada evento enviado.

4.1. API envio lote modelo assíncrono

Método HTTP	POST
Body / Media Type	application/xml
Requer Certificado de Cliente?	Sim
Schema Envio	envioLoteEventosAssincrono-v1_00_00.xsd
Schema Retorno	retornoLoteEventosAssincrono-v1_00_00.xsd
URL	Ambiente de Produção: https://reinf.receita.economia.gov.br/recepcao/lotos Ambiente de Produção Restrita: https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/recepcao/lotos
Documentação Swagger	(Será disponibilizada somente em produção restrita) https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/recepcao/swagger/index.html

4.2. Protocolo de Recebimento do Lote Assíncrono

Para cada lote assíncrono recebido a EFD-REINF retornará um número de protocolo para consulta posterior ao resultado de seu processamento.

4.3. Namespace de envio de Lote Assíncrono

O lote deverá ter uma única declaração de *namespace* no elemento raiz, com o seguinte padrão:

```
<Reinf xmlns="http://www.reinf.esocial.gov.br/schemas/envioLoteEventosAssincrono/v1_00_00">
```

4.4. Processo de Envio e Recepção Lote Assíncrono

Para realizar o envio de um lote assíncrono, o sistema cliente deve:

- Utilizar certificado digital na conexão HTTPS à API.
- Efetuar um HTTP POST no *endpoint* passando no body o conteúdo do XML de Lote Assíncrono.
- Usar media type "application/xml" e encoding UTF-8.
- Tamanho máximo da mensagem: 54 MB.

Principais códigos de retorno HTTP

HTTP 201	Lote recebido com sucesso pela API da EFD-Reinf. No body é retornado o XML contendo o protocolo do lote recebido.
HTTP 405	Método HTTP incorreto. Use o método POST para enviar lotes.
HTTP 413	Tamanho da mensagem é maior que o permitido. Tamanho máximo : 54 MB
HTTP 415	media type não é 'application/xml', ou o conteúdo do body informado não é um XML.
HTTP 429	Excesso de conexões em sequência. Aguarde alguns minutos e tente novamente.
HTTP 422	Lote não foi recebido pois possui inconsistências. No body é retornado o XML com as ocorrências a serem resolvidas pela instituição declarante.
HTTP 495, 496	Certificado não aceito na conexão à API. Verifique se o certificado está expirado ou revogado.
HTTP 500	Erro interno na recepção da escrituração EFD-REINF. Aguarde alguns minutos e tente enviar o lote novamente.
HTTP 503	Serviço indisponível momentaneamente. Aguarde alguns minutos e tente novamente.

Retorno recepção XML Lote Assíncrono – campo cdResposta

O XML no *body* de retorno seguirá o *schema* definido neste manual.

Valores possíveis para a tag *cdResposta* :

- 1 → Indica que o lote está em processamento pela EFD-REINF.
- 7 → Lote não foi recebido pois possui ocorrências a serem corrigidas.
- 99 → Erro interno na EFD-REINF.

5. Consulta Lote

A partir da entrada dos novos eventos da série R-4000, a EFD-REINF possuirá o modelo de envio de lote assíncrono.

Para obter o resultado do processado de um lote assíncrono, o sistema cliente efetuar a chamada à API REST abaixo.

5.1. API consulta lote modelo assíncrono

Método HTTP	GET
Requer Certificado de Cliente?	Sim.
Parâmetro/uri	numeroProtocolo
Schema Retorno	retornoLoteEventosAssincrono-v1_00_00.xsd
URL	Ambiente de Produção: https://reinf.receita.economia.gov.br/consulta/lotas/{numeroProtocolo} Ambiente de Produção Restrita: https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/consulta/lotas/{numeroProtocolo}
Documentação Swagger	(Será disponibilizada somente em produção restrita) https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/consulta/swagger/index.html

5.2. Processo de consulta de um lote assíncrono

Para realizar a consulta de um lote assíncrono, o sistema cliente deve:

- Utilizar certificado digital na conexão HTTPS à API.
- Efetuar um HTTP GET no *endpoint* passando o 'numeroProtocolo' na *uri*.

Principais códigos de retorno HTTP

HTTP 200	Lote encontrado. No body é retornado o XML com o resultado dos eventos do lote processados e seus respectivos recibos. Caso o lote ainda não tenha sido processado, será retornado o XML de lote informando que ainda está em andamento.
HTTP 404	Lote não encontrado com o protocolo informado. No body é retornado o XML contendo a informação de lote não encontrado.
HTTP 405	Método HTTP incorreto. Use o método GET para efetuar consultas.
HTTP 422	A consulta realizada possui inconsistências. No body é retornado o XML com as ocorrências a serem resolvidas pelo sistema consultante.
HTTP 429	Excesso de consultas/conexões em sequência. Aguarde alguns minutos e tente novamente.
HTTP 495, 496	Certificado não aceito na conexão a API. Verifique se o certificado está expirado ou revogado.
HTTP 500	Erro interno na EFD-REINF. Aguarde alguns minutos e tente realizar a consulta novamente.
HTTP 503	Serviço indisponível momentaneamente. Aguarde alguns minutos e tente novamente.

Retorno consulta XML Lote Assíncrono

Quando a API retornar um XML no body de retorno, este seguirá o *schema* retorno conforme definido nesse manual.

Valores possíveis para a tag cdResposta:

- 1 → Indica que o lote ainda está em processamento pela EFD-REINF.
- 2 → O lote foi processado. Todos os eventos foram processados com sucesso.
- 3 → O lote foi processado. Possui um ou mais eventos com ocorrências.
- 8 → A própria consulta possui ocorrências e a busca do lote não foi executada. Verificar ocorrências no XML de retorno.
- 9 → A consulta foi executada, porém o lote não foi encontrado.
- 99 → Erro interno na EFD-REINF.

5.3. Uso abusivo / rate limiting

O excesso de tentativas de consultas em sequência poderá ser considerado uso abusivo do sistema, e a API responderá com código HTTP 429 para esses casos.

6. Consulta Recibo Evento

O ambiente nacional da REINF permite duas formas a recuperação do número do recibo de transmissão dos eventos enviados: a partir de serviços de consulta a recibos ou reenviando o mesmo evento válido já enviado anteriormente. Neste segundo caso, para que seja possível a recuperação do número do recibo, o evento deve ser reenviado ao ambiente nacional seguindo as seguintes premissas:

- O evento deve ser o mesmo enviado anteriormente;
- Deve possuir o mesmo HASH;
- Deve ser mantido o mesmo ID do que foi enviado na primeira tentativa;

O ambiente nacional da REINF retornará uma mensagem de erro com o código na tag `codResp=MS0022` e `dscResp`="O evento já se encontra na base de dados do sistema" e na tag `nrRecArqBase` retornará o número do recibo do evento original.

Caso ocorra alguma alteração na composição do ID do evento e mesmo que as informações no conteúdo permaneçam as mesmas, não será possível a recuperação do recibo de entrega. O ambiente nacional retornará uma mensagem de erro conforme o tipo de evento enviado e sem o número do recibo.

Existe um serviço REST para realizar esta consulta, onde poderão ser consultados todos os eventos.

6.1. API REST para Consulta a Recibo de Entrega de Evento

Para cada tipo de evento, há um endpoint e parâmetros específicos.

O endereço para consultas terá o seguinte padrão:

[https://\[dominio\]/consulta/reciboevento/\[endpoint\]/\[parametros\]](https://[dominio]/consulta/reciboevento/[endpoint]/[parametros])

Onde :

[dominio] : ambiente (produção restrita/produção) conforme URL base abaixo.

[endpoint] : endpoint específico de cada evento

[parametros] : parâmetros específicos de cada evento. Conforme definidos abaixo neste documento.

Exemplo (para uma consulta de evento R-1000 em produção restrita) :

<https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/consulta/reciboevento/R1000/1/12345678>

Neste caso será consultado um evento R-1000, para `tpInsc = 1` e `nrInsc = 12345678`

Método HTTP	GET
Requer Certificado de Cliente?	Sim.
Parâmetro/uri	Específicos por tipo de evento
Schema Retorno	retornoRecibosChaveEvento-v1_05_01.xsd

URL base	Ambiente de Produção: https://reinf.receita.economia.gov.br/consulta/reciboevento/ + [endpoint e parâmetros específicos de cada evento] Ambiente de Produção Restrita: https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/consulta/reciboevento/ + [endpoint e parâmetros específicos de cada evento]
Documentação Swagger	(Será disponibilizada somente em produção restrita) https://pre-reinf.receita.economia.gov.br/consulta/swagger/index.html

Retornos HTTP esperados

- HTTP 200: Foram encontrados dados para os parâmetros informados. No *body* é retornado o *xml* conforme o *schema* Retorno.
- HTTP 404: *Endpoint* não encontrado ou não foram encontradas informações de eventos transmitidos que atendessem aos parâmetros informados. Verifique se foi montado o *endpoint* com todos os parâmetros corretamente, e em caso positivo, no *body* será retornado o *xml* contendo a informação de dados não encontrados.
- HTTP 422: Consulta realizada gerou ocorrências. No *body* é retornado o *xml* com as ocorrências a serem resolvidas pelo cliente.
- HTTP 495, 496: Certificado não aceito na conexão a *API*. Verifique se o certificado está expirado ou revogado.
- HTTP 500: Erro interno na EFD-REINF. Aguarde alguns minutos e tente novamente.

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-1000

Endpoint	/R1000/{tpInsc}/{nrInsc}	
Parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os períodos válidos para o contribuinte informado na pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Início do Período (iniValid)	Texto	7	AAAA-MM
Fim do Período (fimValid)	Texto	7	AAAA-MM (ou brancos, caso não tenha sido informado no evento)

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-1050

Endpoint	/R1050/{tpInsc}/{nrInsc}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os períodos válidos para o contribuinte informado na pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Classificação da entidade ligada (tpEntLig)	Numérico	1	1 - Fundo de investimento; 2 - Fundo de investimento imobiliário; 3 - Clube de investimento; 4 - Sociedade em conta de participação. Valores válidos: 1, 2, 3, 4.
CNPJ da Entidade Ligada (cnpjLig)	Texto	14	Apenas caracteres alfanuméricos
Início do Período (iniValid)	Texto	7	AAAA-MM
Fim do Período (fimValid)	Texto	7	AAAA-MM (ou branco, caso não tenha sido informado no evento)

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-1070

Endpoint	/R1070/{tpInsc}/{nrInsc}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os períodos válidos para o contribuinte informado na pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Tipo de Processo (tpProc)	Numérico	1	1 – Administrativo ou 2 – Judicial.
Número do processo (nrProc)	Texto	21	
Início do Período (iniValid)	Texto	7	AAAA-MM
Fim do Período (fimValid)	Texto	7	AAAA-MM (ou brancos, caso não tenha sido informado no evento)

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2010

Endpoint	/R2010/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}/{cnpjPrestador}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5,

		104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato: “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de Inscrição do Estabelecimento Valores válidos: “1” (CNPJ) ou “4” (CNO).
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento conforme o tipo informado.
cnpjPrestador	Obrigatório	CNPJ do Prestador de Serviços (14 caracteres alfanuméricos)

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 - Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2020

Endpoint	/R2020/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{nrInscEstabPrest}/{tpInscTomador}/{nrInscTomador}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ)
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
nrInscEstabPrest	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento prestador de serviços (14 caracteres alfanuméricos).
tpInscTomador	Obrigatório	Tipo de inscrição do tomador Valores válidos: “1” (CNPJ) ou “4” (CNO).

nrInscTomador	Obrigatório	Número de inscrição do tomador de serviços conforme o tipo informado.
-------------------------------	-------------	---

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 - Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2030

Endpoint	/R2030/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ)
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
nrInscEstab	Obrigatório	Número de Inscrição do Estabelecimento da Associação Desportiva que Recebeu os Recursos (14 caracteres alfanuméricos).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2040

Endpoint	/R2040/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ)
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
nrInscEstab	Obrigatório	Número de Inscrição do Estabelecimento que Repassou Recursos (14 caracteres alfanuméricos).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	

ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2050

Endpoint		/R2050/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{nrInscEstab}
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
nrInscEstab	Obrigatório	Número de Inscrição do Estabelecimento que Comercializou a Produção (14 caracteres alfanuméricos).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo		Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto		14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico		52	
ID do evento	Alfanumérico		36	
Situação do Evento	Numérico		1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico		1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2055

Endpoint	/R2055/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscAdq}/{nrInscAdq}/{tpInscProd}/{nrInscProd}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscAdq	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento adquirente da produção. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou "3" (CAEPF).
nrInscAdq	Obrigatório	Número de Inscrição do Estabelecimento adquirente da produção.
tpInscProd	Obrigatório	Tipo de inscrição do produtor rural. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou "2" (CPF).
nrInscProd	Obrigatório	Número de Inscrição do produtor rural.

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 - Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2060

Endpoint	/R2060/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento que auferiu a receita bruta. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “4” (CNO).
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento que auferiu a receita bruta (12 ou 14 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2098

Endpoint	/R2098/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte.

		Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-2099

Endpoint	/R2099/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do Protocolo de entrega do evento	Alfanumérico	49	
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	Retornado apenas se o fechamento foi processado com sucesso, ou seja, se a situação = 1 - Ativo.
Id do Evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 4 - Em processamento 5 - Recusado
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-3010

Endpoint		/R3010/{tpInsc}/{nrInsc}/{dtApur}/{nrInscEstabelecimento}
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições)
dtApur	Obrigatório	Data de realização do espetáculo desportivo consultada. Formato AAAA-MM-DD
nrInscEstabelecimento	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento (14 caracteres alfanuméricos).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4010

Endpoint	/R4010/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}/{cpfBenef}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ; 2 - CPF; 3 - CAEPF. Valores válidos: 1, 2, 3.
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 ou 11 posições).
cpfBenef	Obrigatório	CPF do beneficiário

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Númérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Númérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4010

(para eventos onde não foi informado o CPF do beneficiário)

Endpoint	/R4010/semCpfBeneficiario/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Informar o número de inscrição do contribuinte de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInsc}. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ; 2 - CPF; 3 - CAEPF. Valores válidos: 1, 2, 3.
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 ou 11 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4020

Endpoint	/R4020/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}/{cnpjBenef}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ; 2 - CPF; 3 - CAEPF. Valores válidos: 1, 2, 3.
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 ou 11 posições)
cnpjBenef	Obrigatório	CNPJ do beneficiário

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo:

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4020

(para eventos onde não foi informado o CNPJ do beneficiário)

Endpoint	/R4020/semCnpjBeneficiario/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ; 2 - CPF; 3 - CAEPF. Valores válidos: 1, 2, 3.
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 ou 11 posições)

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo.

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS

Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4040

Endpoint	/R4040/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ)
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de administração pública direta federal, situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 posições).

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo:

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1- Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 – Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3- Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4080

Endpoint	/R4080/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}/{tpInscEstab}/{nrInscEstab}/{cnpjFonte}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ)
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”
tpInscEstab	Obrigatório	Tipo de inscrição do estabelecimento Código correspondente ao tipo de inscrição: 1 - CNPJ
nrInscEstab	Obrigatório	Número de inscrição do estabelecimento de acordo com o tipo de inscrição indicado no campo {tpInscEstab} (14 posições)
cnpjFonte	Obrigatório	Cnpj da fonte pagadora

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo:

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 2 - Retificado 3 - Excluído
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 - Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3 - Api Lote Assíncrono

Endpoint REST Consulta Recibo – Evento R-4099

Endpoint	/R4099/{tpInsc}/{nrInsc}/{perApur}	
parâmetro	obrigatoriedade	descrição
tpInsc	Obrigatório	Tipo de inscrição do contribuinte. Deve ser igual a “1” (CNPJ) ou “2” (CPF).
nrInsc	Obrigatório	Número de inscrição do contribuinte. Se {tpInsc} for igual a [1], deve ser um número de CNPJ válido. Se {tpInsc} for igual a [2], deve ser um CPF válido. Se for um CNPJ deve ser informada a raiz/base de oito posições, exceto se a natureza jurídica do contribuinte declarante for de Administração Pública Direta Federal, ou seja, [101-5, 104-0, 107-4, 116-3 ou 134-1], situação em que o campo deve ser informado com o CNPJ completo (14 posições).
perApur	Obrigatório	Período de Apuração Formato “AAAA-MM”

Leiaute da Mensagem de Retorno

A consulta deve retornar as informações abaixo, relativas a todos os eventos encontrados que atendam aos critérios de pesquisa. Ou seja, o sistema deve retornar uma estrutura com zero ou mais grupos das informações abaixo:

Parâmetro	Tipo	Tamanho	Formato
Data/hora de recebimento do evento pelo sistema	Texto	14	AAAAMMDDHHMMSS
Número do recibo gerado na recepção do evento	Alfanumérico	52	
ID do evento	Alfanumérico	36	
Situação do Evento	Numérico	1	1 - Ativo 5 - Recusado
Aplicação de recepção	Numérico	1	1 - Webservice Lote Síncrono 2 - Portal Web 3 - Api Lote Assíncrono

7. Recomendações e boas práticas

O objetivo desta seção é orientar os usuários dos *Webservices* a utilizarem a EFD-REINF seguindo boas práticas, facilitando a integração com o sistema.

7.1. Respeitar a ordem de precedência no envio dos eventos em lotes

A EFD-REINF controla a precedência do recebimento dos eventos, de acordo com as regras estabelecidas pelo leiaute, com o objetivo de garantir a integridade dos dados declarados.

Os eventos iniciais e de tabelas são dados que constituem o contribuinte na EFD-REINF, sendo referenciados por praticamente todos os eventos. Por isso, quando são processados, requerem maior atenção quanto as regras de precedência.

Recomenda-se fortemente que o transmissor faça primeiramente a transmissão dos seus eventos iniciais e de tabelas. Em seguida, envie os eventos periódicos. Caso as regras de precedência não forem seguidas, a EFD-REINF rejeitará o evento.

7.2. Envio de eventos de fechamento

Recomenda-se que o evento de fechamento seja enviado em lote separado, e somente após a confirmação de recibo de todos os eventos periódicos do período de apuração.

7.3. Evitar o envio de eventos durante o processamento do evento de fechamento

Durante o processamento do evento **R-2099 – Fechamento dos Eventos Periódicos** a EFD-REINF não receberá nenhum evento daquele contribuinte e período de apuração, com o objetivo de garantir a integridade dos dados no sistema. Caso algum evento do contribuinte e período de apuração seja enviado durante o processamento do fechamento, ele será rejeitado. Nesta situação, o transmissor deve aguardar o término do processamento do fechamento e retransmitir o(s) evento(s).

7.4. Otimização na montagem do arquivo

Não deverá ser incluída a *tag* de campo com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere) na geração do arquivo XML para servir de insumo e de resposta para os serviços disponibilizados pela EFD-REINF. Exceto para os campos identificados como obrigatórios no modelo, neste caso, deverá constar a *tag* com o valor correspondente (mesmo que este seja zero ou vazio) e, para os demais campos, deverão ser eliminadas tais *tags*.

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

- Não incluir “zeros não significativos” para campos numéricos, exceto quando o campo possuir um universo definido de valores válidos;
- Não incluir “espaços” 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*);
- Não incluir caracteres de formatação.

7.5. Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o consumidor dos serviços deverá submeter as mensagens XML para validação pelo *Schema* do XML (XSD – *XML Schema Definition*), disponibilizado no portal do SPED, antes do seu envio.

7.6. Comportamento sistêmico para controle do ID dos eventos

Uma vez aberta uma conexão de transmissão e se inicie o envio do lote, até que se retorne uma mensagem seja ela de processado ou não, os sistemas devem preservar o ID dos xml's transmitidos no lote.

Este processo permite que os sistemas de transmissão consigam garantir que o evento foi recepcionado pelo ambiente nacional caso não ocorra a visualização do recibo de transmissão.

8. Sobre a Produção Restrita

O ambiente de Produção Restrita da EFD-REINF tem o objetivo de disponibilizar uma infraestrutura para as empresas realizarem os testes funcionais de suas aplicações.

A Produção Restrita terá a mesma versão da EFD-REINF que será disponibilizada em ambiente de produção. Toda evolução da EFD-REINF será implantada primeiramente no ambiente de Produção Restrita, onde ficará disponível para os testes das empresas por um determinado tempo a ser definido de acordo a característica/tamanho da mudança. Em seguida, será implantada no ambiente de Produção.

Com isso, as empresas farão uso do ambiente de produção, somente após as suas aplicações estarem amadurecidas e estabilizadas diante dos testes realizados na Produção Restrita.

É muito importante ressaltar que a Produção Restrita não é um ambiente para as Empresas realizarem testes de carga ou de performance antes de transmitirem para a Produção.

Seguem abaixo as características dos ambientes:

Ambiente de Produção Restrita	Ambiente de Produção
Menor capacidade de processamento	Grande capacidade de processamento
Disponibilidade 24 x 7 (com maior flexibilidade para realização de janelas de manutenção)	Disponibilidade 24 x7
Tempo limitado de guarda dos dados. (ver seção “Tempo de guarda dos dados” deste documento)	Tempo de guarda dos dados conforme legislação.
Limitação da quantidade de eventos permitidos por contribuinte e tipo de evento (ver seção “Quantidade de eventos permitidos” deste documento)	Sem limite na quantidade de eventos permitidos

Este ambiente não dá validade jurídica às informações recebidas. Dessa forma, os dados transmitidos pelas empresas podem ser reais ou fictícios.	As informações recebidas possuem validade jurídica.
Testes funcionais	-

8.1. Restrições

O ambiente de Produção Restrita da EFD-REINF obrigará que o certificado digital usado para assinar os eventos seja do mesmo contribuinte (CNPJ) declarado nos eventos a serem enviados. Não serão aceitos certificados digitais do representante legal nem do procurador do contribuinte declarante.

Especificamente para os eventos abaixo serão aplicadas as seguintes restrições:

R-2010 – Retenção Contribuição Previdenciária – Serviços Tomados:

- O grupo idePrestServ poderá ter no máximo 5 ocorrências;
- O grupo nfs poderá ter no máximo 10 ocorrências;

R-2020 – Retenção Contribuição Previdenciária – Serviços Prestados

- O grupo ideTomador poderá ter no máximo 5 ocorrências;
- O grupo nfs poderá ter no máximo 10 ocorrências;

8.2. Quantidade de eventos permitidos

O ambiente de Produção Restrita está limitado a receber com sucesso uma quantidade máxima de 1000 eventos para cada contribuinte e tipo de evento.

Após o contribuinte atingir este limite para um determinado tipo de evento, os novos eventos enviados deste tipo específico não serão mais processados, e retornarão mensagem de erro orientando a limpar a base de dados para este contribuinte declarante. Esta limpeza é realizada conforme descrito na seção “*Limpar base de dados para o contribuinte informado*”.

Após limpar a base de dados para o contribuinte, novos eventos do tipo em questão voltarão a ser processados normalmente.

8.3. Tempo de guarda dos dados

Considerando que a Produção Restrita é um ambiente para realização de testes funcionais para os empregadores testarem suas aplicações e que os dados recebidos não possuem validade jurídica, não existe a necessidade de armazenamento da mesma forma que é previsto para o ambiente de produção.

Nesse sentido, todos os eventos enviados ao ambiente de Produção Restrita serão completamente excluídos periodicamente ou quando houver a necessidade de manutenção que gere impacto significativo para o sistema.

8.4. Regra para identificação do ambiente

Todos os eventos gerados para o ambiente de Produção Restrita deverão ter a informação de identificação do ambiente, conforme abaixo:

A tag `tpAmb` deve ser preenchida com o valor **2 – Produção Restrita**.

8.5. Limpar base de dados para o contribuinte informado

Para excluir todos os dados de um contribuinte informado nos ambientes de **Produção Restrita** ou de **Homologação** os seguintes procedimentos descritos abaixo devem ser seguidos:

Enviar um evento R-1000 - Informações do Contribuinte, com as seguintes condições para que a exclusão dos eventos seja realizada:

1. A tag `<verProc>` deverá ser igual a **"RemoverContribuinte"**
2. A tag `<classTrib>` deverá ser igual a **"00"**
3. A tag `<tpAmb>` deverá ser igual a **"2 – Produção Restrita"**

Caso todas as condições sejam atendidas e existam dados para o contribuinte, o sistema exclui da base todas as informações do contribuinte informado. A seguinte mensagem será retornada: **Sucesso**.

Caso todas as condições sejam atendidas e o sistema identifica que não existem registros a serem excluídos, a seguinte mensagem será retornada: **Não existem informações deste contribuinte, na base de dados, para serem excluídas**.