

Documento de especificação da API de recepção de lotes de contratos de empréstimos consignado

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor
30/09/2025	1.0	Descrição inicial da API	Julio Antunes	

1. Objetivo

Esse documento tem por objetivo apresentar a especificação da API de recepção de contratos de empréstimos consignado pelos empregadores para realização de testes no ambiente de **PRODUÇÃO RESTRITA** do eSocial.

É essencial enfatizar que este ambiente não dá validade jurídica às informações recebidas. Dessa forma, os dados transmitidos pelas empresas podem ser reais ou fictícios.

2. Serviço de recepção de lote de contratos de empréstimos consignado

A API proposta foi disponibilizada no ambiente de produção restrita e pode ser usada por qualquer empregador cadastrado no eSocial.

Ela está configurada para realizar autenticação utilizando o padrão JWT (JSON Web Token). Além disso, os dados enviados devem estar no formato JSON.

Para a internalização dos dados com sucesso na base de dados do eSocial tanto o empregador quanto os trabalhadores devem estar cadastrados no eSocial, no ambiente **PRODUÇÃO RESTRITA**.

2.1. Leiaute de solicitação do serviço

A API deve receber como parâmetro a informação “nrInscricaoEmpregador”, no mesmo formato enviado nos eventos do eSocial, campo ideEmpregador.nrInsc (tamanho 8 ou 14).

Por exemplo, para o número de inscrição 12345678, teremos a seguinte URL.

```
https://producaorestrita-esocialconsignado.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/recepcao-lote/api/ContratoEmprestimoConsignado/receberlote?nrInscricaoEmpregador=12345678
```

No corpo da requisição, deve ser enviado os dados conforme leiaute a seguir.

Nome/Atributo	Nome da Coluna	Tipo	Tamanho	Nível	Ocorrência	Observações
Número do Lote	nrLote	N	002	1	1:1	Identificador do lote a ser enviado
Lote de registros	Lote	G	010	1	1:N	Lista de registros de empréstimos consignado
CPF do Trabalhador	nrCpfTrabalhador	C	011	2	1:1	Número de CPF do trabalhador com tamanho 11.
Número da matrícula	cdMatricula	C	030	2	1:1	Matrícula do vínculo do trabalhador no eSocial
Tipo de Inscrição Empregador	tplInscricao	C	001	2	1:1	1 - CNPJ, 2 - CPF
Número de Inscrição do Empregador	nrInscricao	C	014	2	1:1	Tamanho 8 ou 14, se tipo de inscrição igual a 1; tamanho 11, se tipo de inscrição igual a 2. Usar o mesmo formato enviado dos eventos do eSocial, campo ideEmpregador.nrInsc (tamanho 8 ou 14).

Número do contrato do empréstimo	nrContratoEmprestimo	C	015	2	1:1	Número do contrato de empréstimo do trabalhador definido pelas instituições financeiras.
Número da instituição Financeira	nrInstituicaoFinanceiro	C	003	2	1:1	Código da instituição financeira da qual o trabalhador contratou o empréstimo. Exemplo: 001 (Banco do Brasil)
Valor da Parcela	vlParcela	N	008	2	1:1	Campo decimal no formato 99999.99 que é o valor da parcela do empréstimo que será descontado. Exemplo: 1234.99
Competência de desconto	nrCompetenciaDesconto	N	006	2	1:1	Campo inteiro que é competência da qual será descontada a parcela do empréstimo no Formato AAAAMM. Exemplo: 202404.
Código da categoria do trabalhador	cdCategoria	C	003	2	1:1	Categoria do trabalhador. Deve constar na tabela 01 do eSocial
Data da inclusão do empréstimo	dtInicioEmprestimo	N	019	2	1:1	Data de inclusão do empréstimo. Formato data hora. AAAA-MM-DD HH:mm:ss

Exemplo de requisição:

```

curl -X POST
"https://producaorestrita-esocialconsignado.df-1.estaleiro.serpro.g
ov.br/recepcao-lote/api/ContratoEmprestimoConsignado/receberlote?nr
InscricaoEmpregador=12345678" \
-H "Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbmlxdWVfbasdadasd9sZSI6W
yJlbXByZWdhZG9yIiwikjflkajfklijfsdJzdWIiOiIzMzY4MzExMSIsIm5iZdakjd
lkajsdklajsdklaijoxNzU5MTkzMDQ4Laksdaçdkjçalk2NDh9.4V0nYU9w8FKRQ4
DoNIkj7GWsAiVj2LhJekmgesL1OC0" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d "{
  \"nrLote\": 1,
  \"Lote\": [
    {
      \"nrCpfTrabalhador\": \"98765432101\",
      \"cdMatricula\": \"MAT123\",
      \"tpInscricao\": \"1\",
      \"nrInscricao\": \"12345678\",
      \"nrContratoEmprestimo\": \"10000001\",
      \"nrInstituicaoFinanceiro\": \"001\",
      \"vlParcela\": \"231.81\",
      \"nrCompetenciaDesconto\": \"202509\",
      \"cdCategoria\": \"101\",
      \"dtInicioEmprestimo\": \"2025-09-01 10:02:50\"
    }
  ]
}"

```

Exemplo de retorno da requisição:

```
{
  "type": "",
  "title": "Sucesso",
  "status": "200",
  "details": [
    {
      "Registro": "12345678;98765432101;MAT123;100000001",
      "Mensagem": "Inserido com sucesso"
    }
  ],
  "traceId": ""
}
```

2.2. Regras de negócio

A seguir, são apresentadas as regras de negócio definidas para validação da recepção do lote.

- Lote não pode ser vazio e deve ter no máximo 10 registros de contratos de empréstimos.
- Para o período de testes definido, a API receberá no máximo 50 lotes por empregador.
- O número de lote não pode ser repetido para o mesmo empregador.
- Todos os registros do lote devem ser trabalhadores do mesmo empregador.
- Tanto o empregador quanto o trabalhador devem estar cadastrado no ambiente nacional do eSocial
 - o Nesse caso, ambiente de produção restrita
 - o O eSocial deve ter recebido com sucesso o S-1000 do empregador
 - o O eSocial deve ter recebido com sucesso o S-2200 do trabalhador.

É importante enfatizar que se o empregador for reiniciado, os contratos de empréstimo serão desconsiderados, uma vez que eles são vinculados aos dados do empregador e trabalhador vigentes no momento da recepção dos dados.

3. Serviço de consulta dos lotes enviados

Segue o mesmo padrão de autenticação citado anteriormente: padrão JWT (JSON Web Token).

Para a consulta de um lote já enviado, devem ser passados como parâmetros as informações de “nrInscricaoEmpregador” e “nrLote”

Por exemplo, para o número de inscrição 12345678 e número de lote 1, teremos a seguinte URL.

```
https://producaorestrita-esocialconsignado.df-  
1.estaleiro.serpro.gov.br/recepcao-  
lote/api/ContratoEmprestimoConsignado/consultarlote?nrInscricaoEmpregador=  
12345678&nrLote=1
```

Exemplo de requisição:

```
curl -X POST
"https://producaorestrita-esocialconsignado.df-1.estaleiro.serpro.gov.br/
recepcao-lote/api/ContratoEmprestimoConsignado/consultarlote?nrInscricaoE
mpregador=12345678&nrLote=1" \
-H "Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbmlxdWVfbasdadasd9sZSI6WyJlbXB
yZWdhZG9yIiwikjflkajfkIjfsdJzdWIiOiIzMzY4MzExMSIiIm5iZdakjdlkajsdklajsd
klaIjoxNzU5MTkzMDQ4Laksdaçdkjçalk2NDh9.4V0nYU9w8FKRQ4DoNIkj7GWsAiVj2LhJ
ekmgesL1OC0" \
-H "Content-Type: application/json"
```

Exemplo de retorno da requisição:

```
{
  "type": "",
  "title": "Sucesso",
  "status": "200",
  "retornoLote": [
    {
      "NrCpfTrabalhador": "98765432101",
      "CdMatricula": "MAT123",
      "TpInscricao": 1,
      "NrInscricao": "12345678",
      "NrContratoEmprestimo": "10000001",
      "NrInstituicaoFinanceiro": "001",
      "VlParcela": 231.81,
      "NrCompetenciaDesconto": 202509,
      "CdCategoria": "101",
      "DtInicioEmprestimo": "2025-09-01 10:02:50"
    }
  ],
  "traceId": ""
}
```

4. Geração do token JWT

Para gerar o token JWT para autenticação na API, o usuário deve acessar o ambiente de **PRODUÇÃO RESTRITA** do portal Web do eSocial e acessar a funcionalidade “Consulta Obrigatoriedade” (Módulo Web Geral -> Menu Empregador -> Consulta Obrigatoriedade). O token gerado somente poderá ser usado para envio dos dados do empregador, cujo acesso foi realizado – mesmo que o acesso tenha sido realizado por procuraçāo eletrônica.



Consulta Obrigatoriedade ao eSocial



A empresa pertence ao **grupo 2** cujo início da obrigatoriedade é **07/2018**, conforme Portaria Conjunta SEPRT/RFB/ME nº 71 de 29 de junho de 2021.



A competência de início da obrigatoriedade da DCTFWeb(Substituição da GFIP) é **08/2018**.



NrInscricao: 12345678; Token Consignado:
eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cClasdsadadasdaddWVfbmFtZSI6IjE3MTcwMTUwIfljfçdjfkçsfkyliwiZW1wcmVnYWRvciJfkldjfI
jhskl6MTc1OTI3ODI2NCwiZXhwIjoxNzU5MzY0NjY0LCJpYXQiOjE3NTkyNzgyNjR9.SsLORgpDN66TZTnaEgVaX5_VqDXK_
mAbs_HiClgPgE8

O token tem validade de 15 dias. Passando esse período, um novo token deve ser gerado e utilizado.