



**Consignado API**

# **Manual – incluir informações do contrato - on-line**

**Versão 1.7**

**Este documento foi desenvolvido pela Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social – DATAPREV.**

# Histórico de revisões

Data	Versão do manual	Versão da API	Descrição
03/11/2021	1.0		Criação do documento
28/06/2022	1.1		Detalhamento do campo documentosComprobatorios
12/01/2023	1.2		Adequações referentes à Instrução Normativa 138. ***** Trata-se de uma Minuta. As definições ainda aguardam ratificação do INSS e o Swagger está em elaboração. *****
31/01/2023	1.3		Adequações referentes à Instrução Normativa 138 após ratificação com INSS. ***** <b>Trata-se de uma Minuta. As definições ainda aguardam ratificação do INSS e o Swagger está em elaboração.</b> *****
06/02/2023	1.4		Item 3.1 – inclusão da averbação de RCC, como uma das operações participantes na inclusão/alteração das informações do contrato
16/02/2023	1.5		Item 3.1 – inclusão dos campos nsuContrato e tipoAutenticacao
29/03/2023	1.6	11/04/2023	<b>O manual deixa de ser minuta</b> Item 3.1 – inclusão da tabela de campos obrigatórios e alteração das regras de validação.
14/04/2023	1.7	12/04/2023	Item 3.1 – detalhamento regras e alteração do formato de PDF/A para PDF

1. Regras de negócio.....	5
2. Legendas.....	5
3.1. Incluir informações complementares do contrato.....	5
Regras.....	5
Solicitação da inclusão de informações do contrato.....	7
Retorno da inclusão de informações do contrato.....	9
4. Anexos.....	10
4.1. Autenticação e conectividade no gateway de API.....	10
4.2. Certificados digitais tipo A1 - ICP Brasil.....	10
4.3. Domínios e erros.....	10
4.4. Regras de inelegibilidade um benefício.....	10

## 1. Regras de negócio

Para que uma operação seja utilizada pela Instituição Financeira é necessário que o INSS habilite a operação, para a IF, no sistema.

O horário de funcionamento das operações foi definido pelo INSS entre 00:00 e 23:59. Este prazo é parametrizado pela gestão de empréstimo consignado do INSS.

## 2. Legendas

Ver Manual de comunicação – anexos dos serviços on-line.

## 3. Operações

### 3.1. Incluir informações complementares do contrato

#### Regras

- Após a execução de uma das operações abaixo com retorno de sucesso, é necessário incluir as informações do contrato averbado, em até 7 dias úteis (inclusive):
  - Averbação de empréstimo consignado, viaja mais e retenção
  - Averbação de RMC
  - Averbação de RCC
  - Averbação por portabilidade
  - Refinanciamento
- Caso seja enviada mais várias vezes as informações de um mesmo contrato, serão armazenadas as informações da última requisição realizada com sucesso.
- Na alteração de contrato, o envio de novas versões das informações do contrato é opcional.

Em todas as situações, os campos (abaixo) são de preenchimento obrigatório:

- Código do solicitante;
- Número do benefício;
- Número do contrato;
- Contrato do empréstimo;
- Indicador de assinatura de documento com certificado digital ICP Brasil; IP;
- Data e hora;
- Indicador de analfabetismo do beneficiário.

Os demais campos, são obrigatórios de acordo com a classificação:

- Beneficiário analfabeto (somente os campos que são comum a todos os tipos de averbação)

- NSU (dentro do perímetro de segurança da IF) - Formalizada pelo beneficiário diretamente na IF ou por meio dos canais eletrônicos da instituição financeira:
  - nsuContrato,
  - tipoAutenticacao
- Assinatura do contrato com certificado digital ICP Brasil (Qualificada):
  - indicadorAssinaturaCertDigitalICPBrasil igual a true e
  - contratoEmprestimo - com assinatura digital do beneficiário no documento PDF
- Assinatura avançada de documento – utilizando base do governo (ex.: TSE, DENATRAN, SERPRO):
  - registroBiometricoFacial,
  - baseBiometrica,
  - score
- Assinatura avançada de documento - utilizando fotos de documentos oficiais de identificação (em caso de inviabilidade técnica da validação biométrica em bases de governo):
  - indicadorValidacaoComDocOficial igual a true,
  - documentoOficialComFotoFrente,
  - documentoOficialComFotoVerso

Segue abaixo tabela com resumo, informando as condições que tornam os campos obrigatórios:

<b>Campo</b>	<b>Beneficiário analfabeto</b>	<b>NSU</b>	<b>Assinatura do contrato com certificado digital ICP Brasil</b>	<b>Assinatura avançada de documento utilizando base do governo</b>	<b>Assinatura avançada de documento utilizando fotos de documentos oficiais de identificação</b>
<b>numeroBeneficio</b>	X	X	X	X	X
<b>codigoSolicitante</b>	X	X	X	X	X
<b>numeroContrato</b>	X	X	X	X	X
<b>contratoEmprestimo</b>	X	X	X	X	X
<b>indicadorAssinatura-CertDigitalICPBrasil</b>	X	X	X	X	X
<b>ip</b>	X	X	X	X	X
<b>dataHoraAssinatura</b>	X	X	X	X	X
<b>indicadorAnalfabetismo</b>	X	X	X	X	X
<b>registroBiometricoFacial</b>				X	
<b>baseBiometrica</b>				X	
<b>score</b>				X	
<b>indicadorValidacaoComDocOficial</b>					X
<b>documentoOficialComFotoFrente</b>					X
<b>documentoOficialComFotoVerso</b>					X
<b>dispositivo</b>					

nsuContrato		X		
tipoAutenticacao		X		
latitude				
longitude				

Outras informações sobre a biometria podem ser obtidas em:

<https://docs.dataprev.gov.br/wp-content/uploads/2023/02/Biometria-eConsolidado.png>

## Solicitação da inclusão de informações do contrato

**A IF enviará os seguintes dados para cada operação a ser realizada pela DATAPREV:**

Solicitação da inclusão de informações do contrato (JSON)						
Campo	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio/Principais retornos de erros***
numeroBeneficio	Número do benefício	282926321	Numérico	12	Sim	Retorno: NB e HM
codigoSolicitante	CBC da IF solicitante	123	Numérico	03	Sim	Retorno: BC, ON, FH, CA
numeroContrato	Número do contrato	CONTRATO_XYZ	Texto	20	Sim	Retorno: NC, HY
contratoEmprestimo	Cópia digital do contrato de empréstimo	-	PDF - Base64	-	Sim	Retorno: GA, PZ
indicadorAssinaturaCertDigitalICPBrasil	Indicador de assinatura de documento com certificado digital ICP Brasil	true	Booleano	-	Sim	Retorno: GA
documentoOficialComFotoFrente	Documento oficial com foto (frente)	-	JPG - Base 64	-	Não	Retorno: AF, GA, PV, PY
documentoOficialComFotoVerso	Documento oficial com foto (verso)	-	JPG - Base64	-	Não	Retorno: GA, PV, PY
registroBiometricoFacial	Registro biométrico facial em 2D	-	JPG - Base64	-	Não	Retorno: PV e PY
baseBiometrica	Base biométrica do governo	TSE	Texto	-	Não	Dom [S] Retorno: GA, BK
score	Score / Similaridade	0.9876	Numérico	-	Não	Retorno: GA
indicadorValidacaoComDocOficial	Indicador de validação a partir de documento oficial	true	Booleano	-	Não	Retorno: GB
ip	Endereço de IP da assinatura do contrato	191.191.9.115	Texto Formato IPv4 ou IPv6	-	Sim	Retorno: GA, GB
dataHoraAssinatura	Data e hora da assinatura do contrato (formato = "ddMMyyyyHHmmss")	13012022083000	Texto	14	Sim	Retorno: GA, GB
latitude	Latitude	12.345677	Numérico		Não	
longitude	Longitude	12.345677	Numérico		Não	
dispositivo	Descrição do dispositivo	Motorola XY	Texto	100	Não	

<b>indicadorAnalfabetismo</b>	Indicador de analfabetismo do beneficiário	false	Booleano	-	Sim	Retorno: GA
<b>nsuContrato</b>	Número sequencial único do contrato	4546	Numérico	19	Não	Retorno: GB
<b>tipoAutenticacao</b>	Tipo de autenticação	2	Numérico	2	Não	Dom [T] Retorno: GE, NS

\* Além dos erros descritos na tabela acima, existem outros erros/retornos: OT, OZ.

## Formatos

Campo	Formatos dos arquivos	
	portal de operações	API
contratoEmprestimo	PDF Tamanho máximo de 2B	PDF codificado em Base64*
documentoOficialComFotoFrente	JPG Resolução mínima de 250 x 250 pixels, com o padrão de referência de qualidade das fotos o padrão ICAO	JPG codificado em Base64*
documentoOficialComFotoVerso		
registroBiometricoFacial		

\* Base64 é um método para codificação de dados para transferência na Internet

## Exemplo:

- **numeroBeneficio:** 123456789012,
- **codigoSolicitante:** 123,
- **numeroContrato:** CONTRATOINF,
- **dataHoraAssinatura:** 09012022100000,
- **baseBiometrica:** DTP,
- **score:** 0.9999986,
- **ip:** 191.191.9.116,
- **latitude:** 12.34,
- **longitude:** 56.78,
- **dispositivo:** Motorola X,
- **indicadorAnalfabetismo:** true,
- **indicadorAssinaturaCertDigitalICPBrasil:** false,
- **indicadorValidacaoComDocOficial:** false,
- **documentoOficialComFotoFrente:** <substituir por arquivo em Base64>,
- **documentoOficialComFotoVerso:** <substituir por arquivo em Base64>,
- **registroBiometricoFacial:** <substituir por arquivo codificado em Base64>,
- **contratoEmprestimo:** <substituir por arquivo codificado em Base64>.
- **nsuContrato:** 4546,
- **tipoAutenticacao:** 2

Exemplo de Request JSON:

```
{
  "numeroBeneficio":123456789012,
  "codigoSolicitante":123,
  "numeroContrato":"CONTRATOINF",
  "dataHoraAssinatura": "09012022100000",
  "baseBiometrica": "DTP",
  "score": 0.9999986,
```



```

"ip": "191.191.9.116",
"latitude": 12.34,
"longitude": 56.78,
"dispositivo": "Motorola X",
"indicadorAnalfabetismo": true,
"indicadorAssinaturaCertDigitalICPBrasil": false,
"indicadorValidacaoComDocOficial": false,
"documentoOficialComFotoFrente": "<substituir por arquivo em Base64>",
"documentoOficialComFotoVerso": "<substituir por arquivo em Base64>",
"registroBiometricoFacial": "<substituir por arquivo codificado em Base64>",
"contratoEmprestimo": "<substituir por arquivo codificado em Base64>",
"nsuContrato ": 4546, "tipoAutenticacao ": 2
}

```

### Retorno da inclusão de informações do contrato

Após o processamento a Dataprev retorna os seguintes dados:

- Quando a solicitação é aceita:
 

```

{
  "codigo": "BD",
  "numeroBeneficio": 282926321,
  "codigoSolicitante": 1,
  "numeroContrato": "CONTRATO_XYZ",
  "hashOperacao": "32541"
}

```
- Quando a solicitação não é aceita:
 

```

{
  "erros": [{"codigo": "HY", "mensagem": "Empréstimo inexistente"}],
  "hashOperacao": "32541"
}

```

Retorno da inclusão de informações do contrato - Sucesso (JSON)						
Campo	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio
<b>codigo</b>	Código de sucesso	BD	Texto	2	Sim	Dom [N]
<b>numeroBeneficio</b>	Número do benefício	282926321	Número	12	Sim	
<b>codigoSolicitante</b>	CBC da IF solicitante	1	Número	03	Sim	
<b>numeroContrato</b>	Número do contrato	CONTRATO_XYZ	Texto	20	Não	
<b>hashOperacao</b>	Hash da operação	32541	Número	15	Sim	

## Retorno da inclusão de informações do contrato - erros (JSON)

Campo	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio
<b>erros</b>	Lista de possíveis erros	{"codigo":"FH", "mensagem":"Operação fora do horário permitido."}	Lista de Erro	-	Sim	Dom [A]
<b>hashOperacao</b>	Hash da operação	32541	Número	15	Sim	

### 4. Anexos

#### 4.1. Autenticação e conectividade no gateway de API

Ver Manual de comunicação – anexos dos serviços on-line

#### 4.2. Certificados digitais tipo A1 - ICP Brasil

Ver Manual de comunicação – anexos dos serviços on-line

#### 4.3. Domínios e erros

Ver Manual de comunicação – anexos dos serviços on-line

#### 4.4. Regras de inelegibilidade um benefício

Ver Manual de comunicação – anexos dos serviços on-line