



Consignado API

Manual – incluir informações do contrato - on-line

Versão 1.6

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. ***** Trata-se de uma Minuta. As definições ainda aguardam ratificação do INSS e o Swagger está em elaboração. *****
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	O manual deixa de ser minuta Item 3.1 – inclusão da tabela de campos obrigatórios e alteração das regras de validação.

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.....	6
Exemplo:.....	8
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 06:00 e 00:00. Este prazo é parametrizado pela gestão de empréstimo consignado do INSS.

Para que uma operação seja utilizada pela Instituição Financeira é necessário que ela realize a autenticação no gateway de API (Ver anexo – Autenticação e conectividade no gateway de API).

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 possível incluir as informações do contrato incluído ou alterado:
 - Averbação de empréstimo consignado, viaja mais e retenção
 - Averbação de RMC
 - Averbação de RCC
 - Averbação por portabilidade
 - Refinanciamento
 - Alteração
- Caso seja enviada mais várias vezes as informações de um mesmo contrato, serão armazenadas as informações da última requisição realizada com sucesso.

Referente às alterações para atendimento à Instrução Normativa 138:

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.

Caso o Indicador de assinatura de documento com certificado digital ICP Brasil esteja marcado (verdadeiro/true), ou seja, o contrato enviado esteja assinado pelo beneficiário, com certificado ICP Brasil válido, então:

a) o envio do registro biométrico facial em 2D e documento oficial com foto não são obrigatórios.

Nos demais casos, **onde o beneficiário não seja analfabeto**, o envio do registro biométrico facial em 2D, Base biométrica do Governo e Score/ Similaridade passam a ser campos de envio obrigatório.

- o Caso seja inviável tecnicamente a validação biométrica em bases de governo, poderá ser realizada com base em documento oficial com foto e o resultado da validação da biometria capturada com a foto com convergência por similaridade, incluindo a validação dos atributos biográficos capturados no documento. Nesse caso, o Indicador de validação a partir de documento oficial deve ser marcado (true/verdadeiro). O registro biométrico facial em 2D é obrigatório em qualquer um dos casos.

b) será realizada verificação da assinatura digital do beneficiário no documento PDF, caso ela não esteja presente, seja inválida ou o documento esteja inconsistente, o serviço emitirá mensagem de erro.

Caso o Indicador de analfabetismo do beneficiário esteja marcado (verdadeiro/true), então, o envio do registro biométrico facial em 2D e documento oficial com foto não são obrigatórios.

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

Campo	Obrigatório Sempre	Obrigatório		Obrigatório nsuContrato = preenchido
		indicadorAssinaturaCertDigitalCPBrasil = false e indicadorAnalfabetismo = false e indicadorValidacaoComDocOficial = false ou vazio e nsuContrato não preenchido	indicadorAssinaturaCertDigitalCPBrasil = false e indicadorAnalfabetismo = false e indicadorValidacaoComDocOficial = true e nsuContrato não preenchido	
numeroBeneficio	X			
codigoSolicitante	X			
numeroContrato	X			
contratoEmprestimo	X			
indicadorAssinaturaCertDigitalCPBrasil	X			
ip	X			
dataHoraAssinatura	X			
indicadorAnalfabetismo	X			
registroBiométricoFacial		X		
baseBiometrica		X		
score		X		
indicadorValidacaoComDocOficial			X	
documentoOficialComFotoFrente			X	
documentoOficialComFotoVerso			X	
dispositivo				
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-eConsignado.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/A - Base64	-	Sim	Retorno: GA, PZ
indicadorAssinaturaCert DigitalICPBrasil	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	-	Não	
indicadorAnalfabetismo	Indicador de analfabetismo do beneficiário	false	Booleano	-	Sim	Retorno: GA
nsuContrato	Número sequencial único do contrato	4546	Numérico	-	Não	Retorno: GB
tipoAutenticacao	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

Os formatos acima são apenas uma previsão, pois estes serão definidos/ratificados em descritor/Swagger a ser disponibilizado.

Ressalta-se que:

- o Contrato do empréstimo deve ser enviado em PDF/A* codificado em Base64**;

b) Documento oficial com foto (Frente), Documento oficial com foto (Verso) e Registro biométrico facial em 2D devem ser enviados em JPG codificado em Base64.

c) As imagens serão validadas em formato JPG, resolução mínima de 250 x 250 pixels, com o padrão de referência de qualidade das fotos o padrão ICAO.

(*) Para validação é utilizado o padrão Vera PDF.

Consultar o site <https://verapdf.org/> para maiores informações.

É importante efetuar a validação do documento antes do envio a Dataprev.

(**) 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>.
- O contrato em PDF/A deve ser codificado em Base64** para a transmissão de forma textual
- **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
codigo	Código de sucesso	BD	Texto	2	Sim	Dom [N]
numeroBeneficio	Número do benefício	282926321	Numérico	12	Sim	
codigoSolicitante	CBC da IF solicitante	1	Numérico	03	Sim	
numeroContrato	Número do contrato	CONTRATO_XYZ	Texto	20	Não	
hashOperacao	Hash da operação	32541	Numérico	15	Sim	

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

Campo	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio
erros	Lista de possíveis erros	{"codigo":"FH", "mensagem":"Operação fora do horário permitido."}	Lista de Erro	-	Sim	Dom [A]
hashOperacao	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