



Consignado API

Manual – incluir informações do contrato - on-line

Versão 1.10

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.
14/04/2023	1.7	12/04/2023	Item 3.1 – detalhamento regras e alteração do formato de PDF/A para PDF
17/04/2023	1.8	17/04/2023	Item 3.1 O Formato do contratoEmprestimo foi corrigido para o Tamanho máximo de 2MB
13/06/2023	1.9		Item 3.1 – Correção do exemplo de bases biométricas
25/07/2023	1.10		Item 3.1 – Correção da obrigatoriedade do campo registroBiometricoFacial

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, SERPRO, IDRC):
 - 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
 - registroBiometricoFacial

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

Campo	Beneficiário analfabeto	NSU	Assinatura do contrato com certificado digital ICP Brasil	Assinatura avançada de documento utilizando base do governo	Assinatura avançada de documento utilizando fotos de documentos oficiais de identificação
numeroBeneficio	X	X	X	X	X
codigoSolicitante	X	X	X	X	X
numeroContrato	X	X	X	X	X
contratoEmprestimo	X	X	X	X	X
indicadorAssinatura-CertDigitalICPBrasil	X	X	X	X	X
ip	X	X	X	X	X
dataHoraAssinatura	X	X	X	X	X
indicadorAnalfabetismo	X	X	X	X	X
registroBiometricoFacial				X	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 - 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	

indicadorAnalfabetismo	Indicador de analfabetismo do beneficiário	false	Booleano	-	Sim	Retorno: GA
nsuContrato	Número sequencial único do contrato	4546	Numérico	19	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

Campo	Formatos dos arquivos	
	portal de operações	API
contratoEmprestimo	PDF Tamanho máximo de 2MB	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
codigo	Código de sucesso	BD	Texto	2	Sim	Dom [N]
numeroBeneficio	Número do benefício	282926321	Número	12	Sim	
codigoSolicitante	CBC da IF solicitante	1	Número	03	Sim	
numeroContrato	Número do contrato	CONTRATO_XYZ	Texto	20	Não	
hashOperacao	Hash da operação	32541	Número	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