



Consignado API

Taxa de Juros – Resumo das alterações

Versão 1.3

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
20/06/2023	1.0		Criação do documento.
23/06/2023	1.1		Item 1: Alteração na consulta empréstimos consignados Item 1 e 2: <ul style="list-style-type: none">• Inclusão do campo: valorCETMensal• Alteração da obrigatoriedade do campo: valorIOF Item 3: <ul style="list-style-type: none">• Alteração das regras IO, TI, TM, OV.• Inclusão da regra TZ• Atualização da matriz
03/07/2023	1.2	25/08/2023	<ul style="list-style-type: none">• Item 3 Alteração das regras: OU, OV e PI
04/08/2023	1.3	25/08/2023	<ul style="list-style-type: none">• Item 3 Alteração da regra: OU

1.Manual de Comunicação - Manter empréstimos consignados – online	4
2.Manual de Comunicação - Portabilidade, Refinanciamento e Alteração de empréstimo.....	6
2.3 Consulta Empréstimos.....	8
3.Manual de Comunicação - Anexos dos serviços online	9
4.Manual de Comunicação – Taxas de Juros.....	13

1. Manual de Comunicação - Manter empréstimos consignados – online

1.1. Solicitação de averbação de empréstimo

Alterações realizadas:

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, dataPrimeiroDesconto, valorCETMensal
- Inclusão de novas regras: TV, TN, TP
- Alteração de regra: PI, OU, OV
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorIOF, valorTaxaAnual e valorCETAnual

Solicitação de averbação de empréstimo consignado (JSON)						
Cabeçalho	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio/Principais retornos de erros***
valorIOF	Valor do IOF	3.80	Numérico	12.02	Sim	Retorno IO
valorEmprestimo	Valor do empréstimo	1300	Numérico	12.02	Sim	Retorno: PI
valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa de juros anual	12.81	Numérico	05.02	Sim	Retorno OU
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa de juros mensal	1.01	Numérico	05.02	Sim	Retorno TV, TN
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	20.98	Numérico	05.02	Sim	Retorno OV
valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	1.5	Numérico	05.02	Sim	Retorno OV
dataPrimeiroDesconto	Data do primeiro desconto	01112019	Data	-	Sim	Retorno TP

1.2. Solicitação de desconto de cartão:

Alterações realizadas:

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, valorCETMensal
- Inclusão de novas regras: TV, TN
- Alteração de regra: OU, OV
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorIOF, valorTaxaAnual e valorCETAnual

Solicitação de Inclusão desconto de cartão (JSON)						
Cabeçalho	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio/Principais retornos de erros***
valorIOF	Valor do IOF	3.80	Numérico	12.02	Sim	Retorno IO
valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa de juros anual	12.81	Numérico	05.02	Sim	Retorno OU
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa de juros mensal	1.01	Numérico	05.02	Sim	Retorno TV, TN
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	20.98	Numérico	05.02	Sim	Retorno OV

valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	1.5	Numérico	05.02	Sim	Retorno OV
-----------------------	---	-----	----------	-------	-----	------------

1.3. Consulta de Empréstimo Consignado

Alterações realizadas:

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, dataPrimeiroDesconto, valorPago, valorCETMensal
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorIOF, valorTaxaAnual e valorCETAnual

dadosComplementaresContrato quando o campo classificadorModalidade igual a um destes:

- 98 – Empréstimo Consignado
- 71 – Viaja Mais
- 75 – Retenção

Campo	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio
valorIOF	Valor do IOF	3.80	Numérico	12.02	Sim	
valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa anual	15.3	Numérico	05.02	Sim	
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa Mensal	1.80	Numérico	05.02	Sim	
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	15.3	Numérico	05.02	Sim	
valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	1.80	Numérico	05.02	Sim	
valorPago	Valor que foi pago à título de dívida do cliente (portabilidade ou refinanciamento)	300	Numérico	12.02	Sim	
dataPrimeiroDesconto	Data do primeiro desconto	01112019	Data	-	Sim	

2. Manual de Comunicação - Portabilidade, Refinanciamento e Alteração de empréstimo

2.1. Solicitação de averbação por portabilidade

Alterações realizadas:

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, dataPrimeiroDesconto, valorCETMensal
- Inclusão de novas regras: TV, TN, TP
- Alteração de regra: PI, OU, OV
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorTaxaAnual e valorCETAnual
- Alteração da descrição do campo valorPago

Solicitação de averbação por portabilidade on-line (JSON)						
Cabeçalho	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio/ Principais retornos de erros***
valorEmprestimo	Valor do empréstimo averbado por portabilidade	1300	Numérico	12.02	Sim	Retorno: PI
valorPago	Valor que foi pago à título de dívida do cliente pela IF proponente (destino)	300	Numérico	12.02	Sim	Retorno: PJ
valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa de juros anual	12.81	Numérico	05.02	Sim	Retorno: OU
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa de juros anual	1.01	Numérico	05.02	Sim	Retorno: TV, TN
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	20.98	Numérico	05.02	Sim	Retorno: OV
valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	1.5	Numérico	05.02	Sim	Retorno: OV
dataPrimeiroDesconto	Data do primeiro desconto	01112019	Data	-	Sim	Retorno: TP

2.2. Solicitação de refinanciamento

Alteração realizadas

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, dataPrimeiroDesconto, valorPago, valorCETMensal
- Inclusão de novas regras: TV, TN, TP, PJ
- Alteração de regra: PI, OU, OV
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorIOF, valorTaxaAnual e valorCETAnual

Solicitação de refinanciamento on-line (JSON)						
Cabeçalho	Descrição	Exemplo	Tipo	Tam	Obrigatório	Domínio/ Principais retornos de erros***
valorIOF	Valor do IOF	3.80	Numérico	12.02	Sim	Retorno: IO
valorEmprestimo	Valor do empréstimo	1300	Numérico	12.02	Sim	Retorno: PI

valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa de juros anual	12.81	Numérico	05.02	Sim	Retorno: OU
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa de juros anual	1.01	Numérico	05.02	Sim	Retorno: TV, TN
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	20.98	Numérico	05.02	Sim	Retorno: OV
valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	1.5	Numérico	05.02	Sim	Retorno OV
dataPrimeiroDesconto	Data do primeiro desconto	01112019	Data	-	Sim	Retorno: TP
valorPago	Valor que foi pago à título de dívida do cliente	300	Numérico	12.02	Sim	Retorno: PJ

2.3 Consulta Empréstimos

- Inclusão de novos campos: valorTaxaMensal, dataPrimeiroDesconto, valorPago, valorCETMensal
- Alteração da obrigatoriedade dos campos: valorIOF, valorTaxaAnual e valorCETAnual

dadosComplementaresContrato quando o campo classificadorModalidade igual a um destes:

- **98 – Empréstimo Consignado**
- **71 – Viaja Mais**
- **75 – Retenção**

Campo	Descrição	Exempl o	Tipo	Tam	Obrigat ório	Domí nio
valorIOF	Valor do IOF	3.80	Numé rico	12.02	Sim	
valorTaxaAnual	Valor em percentual da taxa anual	15.3	Numé rico	05.02	Sim	
valorTaxaMensal	Valor em percentual da taxa Mensal	1.80	Numé rico	05.02	Sim	
valorCETAnual	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Anual	20.98	Numé rico	05.02	Sim	
valorCETMensal	Valor em percentual do CET (Custo Efetivo Total) Mensal	20.98	Numé rico	05.02	Sim	
valorPago	Valor que foi pago à título de dívida do cliente	300	Numé rico	12.02	Sim	
dataPrimeiroDesconto	Data do primeiro desconto	011120 19	Data	-	Sim	

3. Manual de Comunicação - Anexos dos serviços online

3.1. Item 2

Inclusão do tipo abaixo

Tipo	Descrição
Lista de atendimentos	Um JSON contendo os campos "nome" e "descricao" das informações sobre o atendimento: [{"nome": "Fone Fácil", "descricao": "0987654321"}, {"nome": "E-mail SAC", "descricao": "testes@teste.com"}, {"nome": "SAC Capitais", "descricao": "0800-000000"}]

3.2. Item 3.1

Inclusão dos endereços do gateway de API:

- /instituicoesfinanceiras/incluir-taxas-juros
- /instituicoesfinanceiras/consultar-taxas-juros

Homologação

- <https://hapi-bancos.dataprev.gov.br/e-consignado/vX.X/instituicoesfinanceiras/incluir-taxas-juros>
- <https://hapi-bancos.dataprev.gov.br/e-consignado/vX.X/instituicoesfinanceiras/consultar-taxas-juros>

Produção:

- <https://api-bancos.dataprev.gov.br/e-consignado/vX.X/instituicoesfinanceiras/incluir-taxas-juros>
- <https://api-bancos.dataprev.gov.br/e-consignado/vX.X/instituicoesfinanceiras/consultar-taxas-juros>

3.3. Item 3.3.A

As regras OU, OV, PI e PJ foram alteradas

Código	Descrição	Onde é usado	Regra
IO	O valor do IOF é Inválido	manter empréstimos	O valor do IOF (valorIOF) deve ser um número maior que zero.
OU	O valor da taxa anual está inválido	manter empréstimos	Na averbação de empréstimo e no refinanciamento, o valor da taxa anual (valorTaxaAnual) deve ser um número maior ou igual a Taxa mensal (valorTaxaMensal) e menor ou igual a taxa anual máxima (atualmente 26,37%). Na inclusão de desconto de cartão RMC e RCC, o valor da taxa anual (valorTaxaAnual) deve ser um número maior ou igual a Taxa mensal (valorTaxaMensal) e menor ou igual a taxa anual máxima de RMC e RCC respectivamente (atualmente 40,75%).

OV	OV - O valor do custo efetivo está inválido: <mensal e/ou anual>	manter empréstimos	O valor do custo efetivo anual (valorCETAnual) deve ser maior ou igual ao custo efetivo mensal (valorCETMensal), e este último deve ser um número maior que zero.
PI	O valor do empréstimo está inválido. É necessário que o valor seja maior que o valor de referência <valor>.	manter empréstimos	Na averbação de empréstimo e na averbação por portabilidade e no refinanciamento, o valorEmprestimo deve ser um número maior que o número de referência, calculado a partir da taxa de juros mensal. Ver exemplo em 3.13
PJ	O valor pago está inválido	manter empréstimos	Na averbação por portabilidade e no refinanciamento, o valorPago deve ser maior que zero.

3.4. Item 3.3.A

As regras TI, TM, TN, TP, TV, TZ foram incluídas

Código	Descrição	Onde é usado	Regra
TI	O valor da taxa mensal mínima esta invalido: <Empréstimo consignado, ou RMC ou RCC>	Incluir Taxas	<p>Todas as condições abaixo devem ser atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> O valor da taxa mensal mínima de empréstimo consignado deve ser maior que zero, quando esta for informada ou quando o valor da taxa mensal máxima de empréstimo consignado for informada e O valor da taxa mensal mínima de desconto de RMC deve ser maior que zero, quando esta for informada ou quando o valor da taxa mensal máxima de desconto de RMC for informada e O valor da taxa mensal mínima de desconto de RCC deve ser maior que zero, quando esta for informada ou quando o valor da taxa mensal máxima de desconto de RCC for informada
TM	O valor da taxa mensal máxima esta invalido: <Empréstimo consignado, RMC ou RCC>	Incluir Taxas	<p>Todas as condições abaixo devem ser atendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> O valor da taxa mensal máxima de empréstimo, quando informada deve ser maior ou igual a taxa mínima e menor ou igual a taxa máxima parametrizada. O valor da taxa mensal máxima de desconto de cartão de RMC, quando informada deve ser maior ou igual a taxa mínima e menor ou igual a taxa máxima parametrizada. O valor da taxa mensal máxima de desconto de cartão de RCC, quando informada deve ser maior

			ou igual a taxa mínima e menor ou igual a taxa máxima parametrizada.
TN	O valor da taxa de juros mensal está invalido	Manter empréstimos	O valor da taxa mensal de juros informado deve ser um número menor ou igual à taxa mensal máxima vigente
TP	A data do primeiro desconto está invalida	Manter empréstimos	A data do primeiro desconto deve ser uma data maior que a data do início do contrato.
TV	A taxa de juros mensal máxima da respectiva modalidade não foi informada	Manter empréstimos	-
TZ	Os campos de taxas de pelo menos um tipo de consignação deve ser informado	Incluir Taxas	-

3.5. Item 3.5

Atualização da matriz abaixo com os novos retornos

Código	Averbção de Empréstimo	Averbção de RM C	Suspensão	Reativação	Exclusão	Inclusão de desconto de cartão	Exclusão de Desconto de cartão	Exclusão por portabilidade	Averbção por portabilidade	Refinanciamento	Reversão de Refinanciamento	Alteração de préstimo	Consulta em préstimos	Consulta Portabilidade	Inclusão de informações do contrato	Averbção de RCC	Troca
PJ									X	X							
TI																	
TM																	
TN	X					X			X	X							
TP	X								X	X							
TV	X					X			X	X							
PZ																	

3.6. Item 3.13

Inclusão do Item - **Regra PI – Cálculo do valor de referência e exemplo**

Segue exemplo do cálculo de referência utilizado na regra PI

Cálculo (somente para empréstimos, refinanciamento e portabilidade)

- Obtenção do valor presente da primeira parcela
 - Valor presente = valor da parcela / ((1 + taxa informada pela instituição) elevado a (carência em dias/30))
- Obtenção do valor presente das parcelas subsequentes até o limite de parcelas definido no contrato

- Iterando, a partir da primeira, até a última parcela
 - Próximo pagamento = data do primeiro desconto + um mês (Ex: 02/05 + 1 mês = 02/06)
 - Quantidade de dias até o próximo pagamento = Próximo pagamento – Data de início do contrato
 - Valor presente = valor presente + valor da parcela / ((1 + taxa informada pela instituição) elevado a (quantidade de dias até o próximo pagamento/30))
- O valor presente obtido deve estar dentro da taxa informada pela instituição, considerando um arredondamento matemático de 2,5 %.

Exemplo:

Considerando um contrato sendo averbado com os seguintes dados:

- Data de início do contrato: 13/06/2023
- Data do primeiro vencimento: 07/08/2023
- Taxa de juros mensal (do contrato): 1,95 %
- Prazo: 84 meses
- Valor da parcela: R\$ 38,00

Chega-se, a partir do algoritmo proposto, no valor do empréstimo de R\$ 1525,25. A partir do valor obtido, será aceita uma variação de 2,5 %*.
 (*) $R\$ 1525,25 * 0,975 \% = R\$ 1487,12$ (referência para validação do valor do empréstimo)

Caso o valor do empréstimo informado seja maior ou igual a R\$ 1487,12, a averbação não gerará o retorno PI

4. Manual de Comunicação – Taxas de Juros

Novo Manual