
Manual de uso da API do Pagamento Eletrônico do Governo Federal

servicos.gov.br

nov. 10, 2020

| | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Apresentação | 1 |
| 1.1 | PagTesouro | 1 |
| 1.2 | Formas de uso | 1 |
| 1.3 | Fluxo do débito online do Banco do Brasil | 2 |
| 1.4 | Fluxo do boleto bancário | 3 |
| 1.5 | Fluxo do cartão de crédito | 4 |
| 1.6 | Fluxo do cartão de débito | 4 |
| 1.7 | Fluxo de pagamento instantâneo | 4 |
| 1.8 | Exemplo de Integração | 5 |
| 1.9 | Estorno dos pagamentos | 6 |
| 1.10 | Informar ao cidadão sobre o pagamento | 6 |
| 2 | Passo a passo para utilizar a plataforma PagTesouro | 9 |
| 2.1 | 1. Cadastre seu serviço no SISGRU: | 9 |
| 2.2 | 2. Chame a API com os dados cadastrados | 10 |
| 2.3 | 3. Exibir tabs ou janela modal | 10 |
| 2.4 | 4. Verifique se o pagamento foi realizado | 10 |
| 3 | Acesso as APIs do ePAG | 13 |
| 3.1 | As operações disponíveis estão descritas nos seguintes endereços abaixo: | 13 |
| 3.2 | Solicitação de pagamento | 13 |
| 4 | Vídeos com algumas demonstrações de configuração | 17 |
| 4.1 | 1. Cadastre seu serviço e obtenha seu token no SISGRU: | 17 |
| 4.2 | 2. Consulte o pagamento do PagTesouro no SISGRU: | 17 |
| 4.3 | 3. Exemplo de integração do PagTesouro: | 17 |
| 5 | Prestadores de Serviço de Pagamento | 19 |
| 5.1 | As operações disponíveis estão descritas nos seguintes endereços abaixo: | 19 |
| 6 | Índices | 21 |

1.1 PagTesouro

O PagTesouro é o serviço em construção do governo federal para disponibilizar meios de pagamentos de boleto, débito online e cartão de crédito para pagamentos. Essa documentação é baseada na versão 1.7 da documentação do PagTesouro (<https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/simulador/#/pages/api>)

Importante: A STN ainda não informou se será necessário um credenciamento por partes dos *órgãos públicos*. O que há no momento é o credenciamento de Prestadores de Serviços de Pagamento.

Não há limitação nem de valor de pagamento e nem de quantidade de solicitações de pagamento ao utilizar o PagTesouro.

1.2 Formas de uso

É possível usar de duas formas:

- Débito online
- Boleto bancário

O boleto bancário é somente para a GRU SIMPLES. Não há possibilidade de GRU Cobrança. Não consta no boleto a data limite de pagamento. Pode haver pagamento após a data final de pagamento.

Importante: Os meios de débito online e boleto estão prontos na **primeira versão** do sistema e será desenvolvido em versão futura o cartão de crédito, débito e pagamento instantâneo.

Há uma expectativa de ter novas formas de uso com o chamamento das instituições financeiras. https://sisweb.tesouro.gov.br/apex/f?p=2501:9:::::9:P9_ID_PUBLICACAO_ANEXO:8029

Pode haver cobrança de taxa pelas instituições financeiras. Essa taxa será pago pelo cidadão conforme item 5.1 do edital do chamamento.

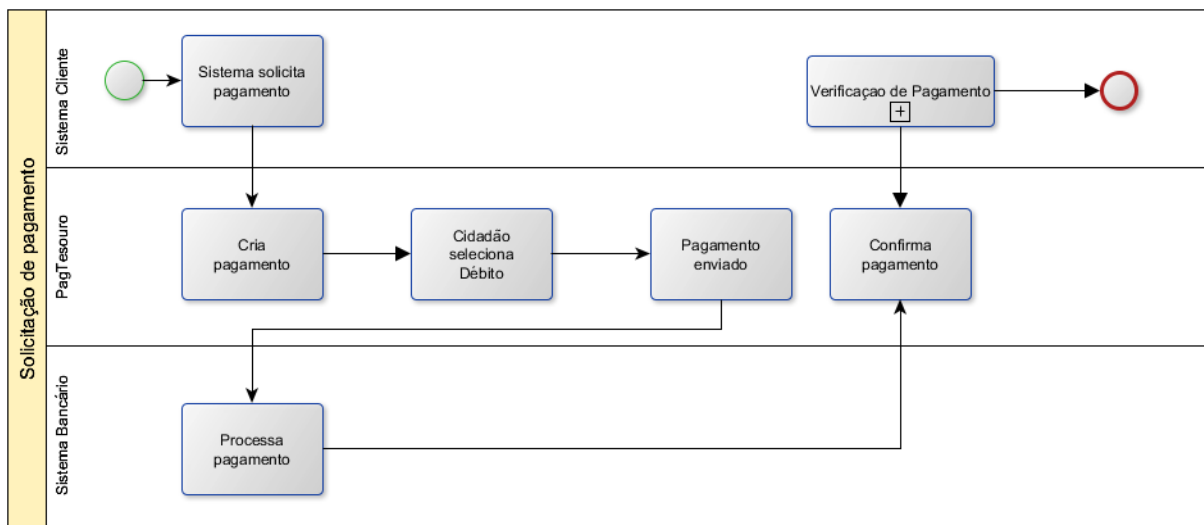
O Banco Central divulgou o PIX em uma coletiva de imprensa. <https://www.youtube.com/watch?v=Fqr2eGhdqx8>

1.3 Fluxo do débito online do Banco do Brasil

É necessário que o sistema cliente solicite o pagamento e que verifique se o pagamento foi de fato realizado.

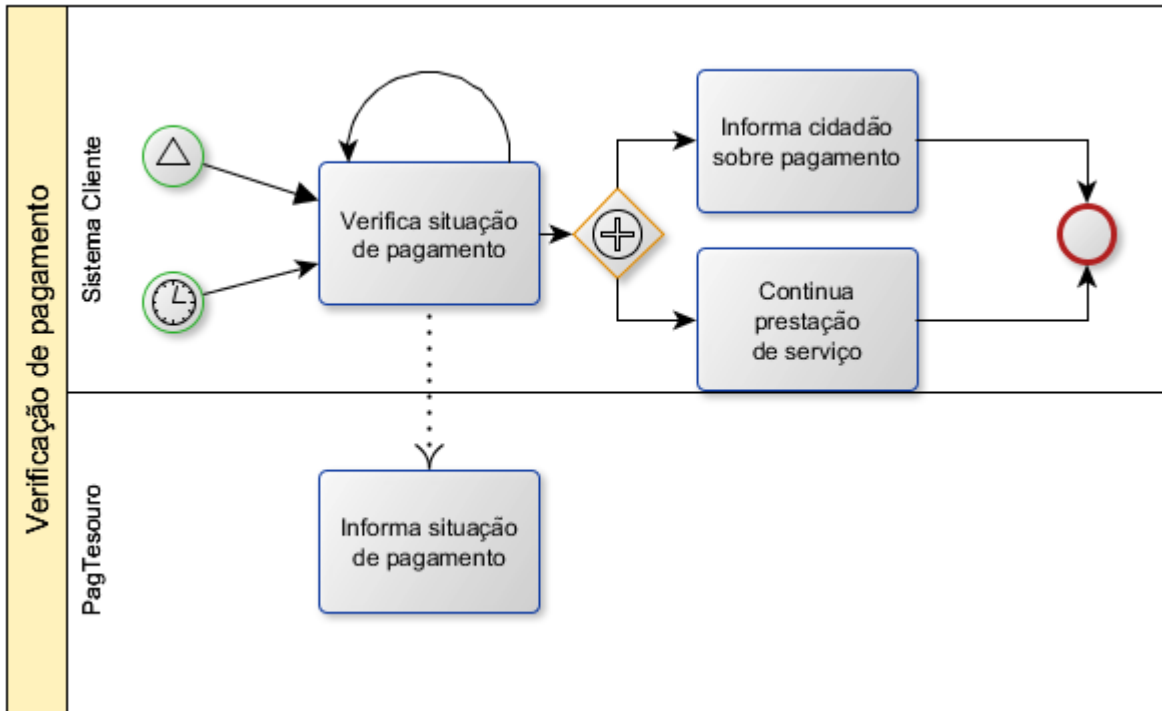
Importante: Outras instituições financeiras devem estar habilitadas a partir de setembro - outubro de 2020.

1.3.1 Solicitação de pagamento



Atenção: O atributo `proxima_url` expira em 60 minutos e não pode ser utilizado nos status (CONCLUIDO, REJEITADO, CANCELADO).

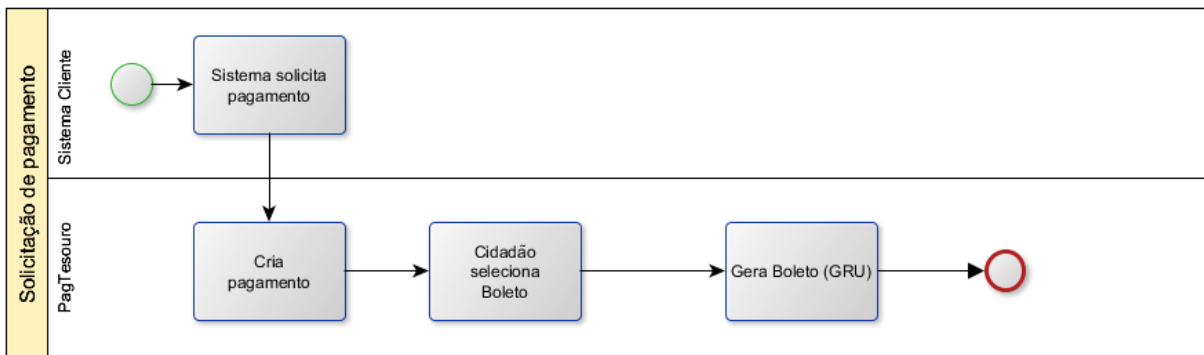
1.3.2 Verificação de pagamento



O processo de verificação do status do pagamento inicia ou por tempo ou por evento.

1.4 Fluxo do boleto bancário

1.4.1 Solicitação de pagamento



Atenção: O PagTesouro só solicita a criação do boleto bancário. O **idPagamento** não é associado ao pagamento do boleto. É necessário o órgão verificar o pagamento.

Atenção: O atributo `proxima_url` expira em 60 minutos e não pode ser utilizado nos status (CONCLUIDO, REJEITADO, CANCELADO).

1.5 Fluxo do cartão de crédito

Não há possibilidade de cartão de crédito nessa versão do PagTesouro.

1.6 Fluxo do cartão de débito

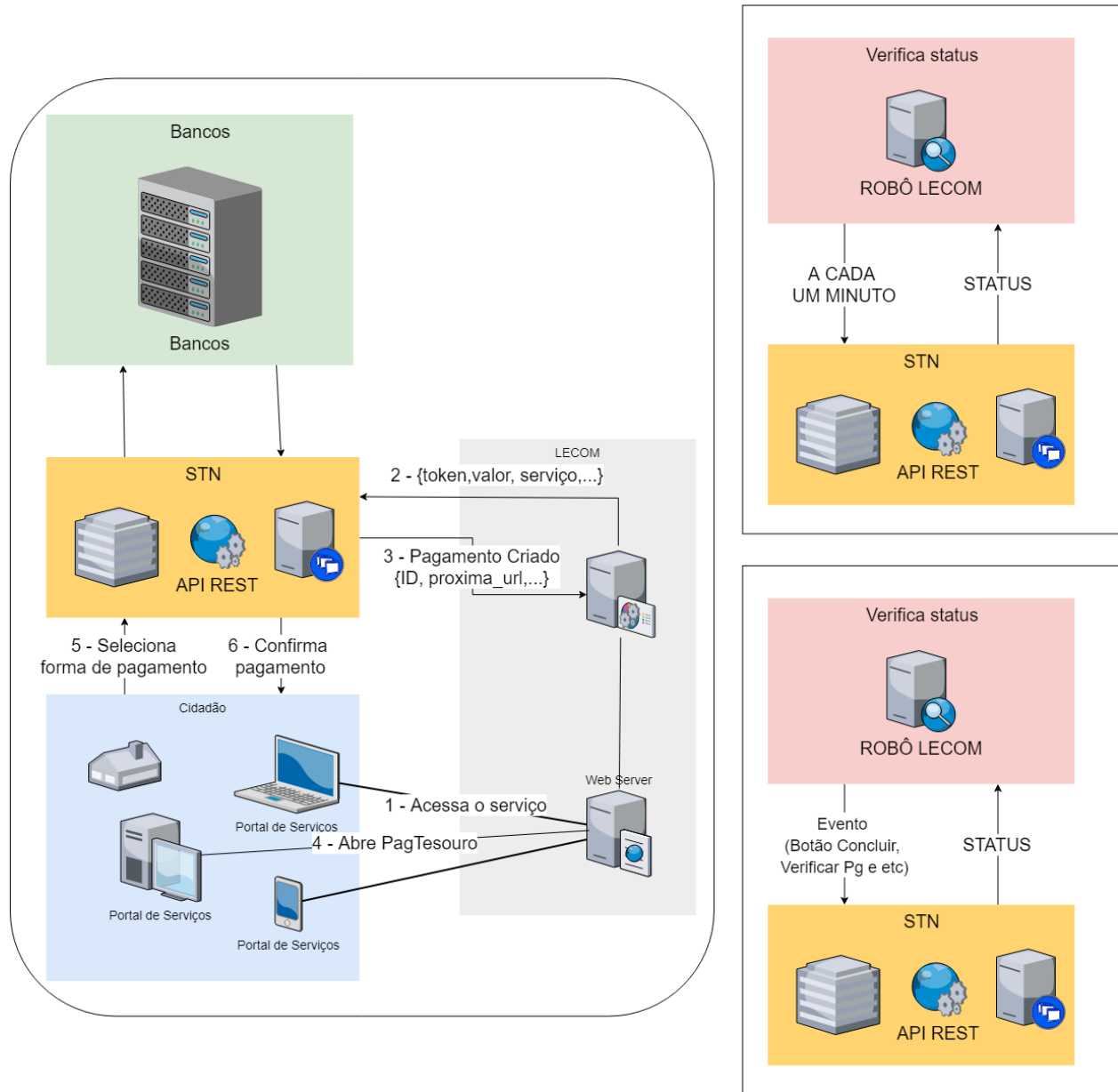
Não há possibilidade de cartão de débito nessa versão do PagTesouro.

1.7 Fluxo de pagamento instantâneo

Não há possibilidade de pagamento instantâneo nessa versão do PagTesouro.

1.8 Exemplo de Integração

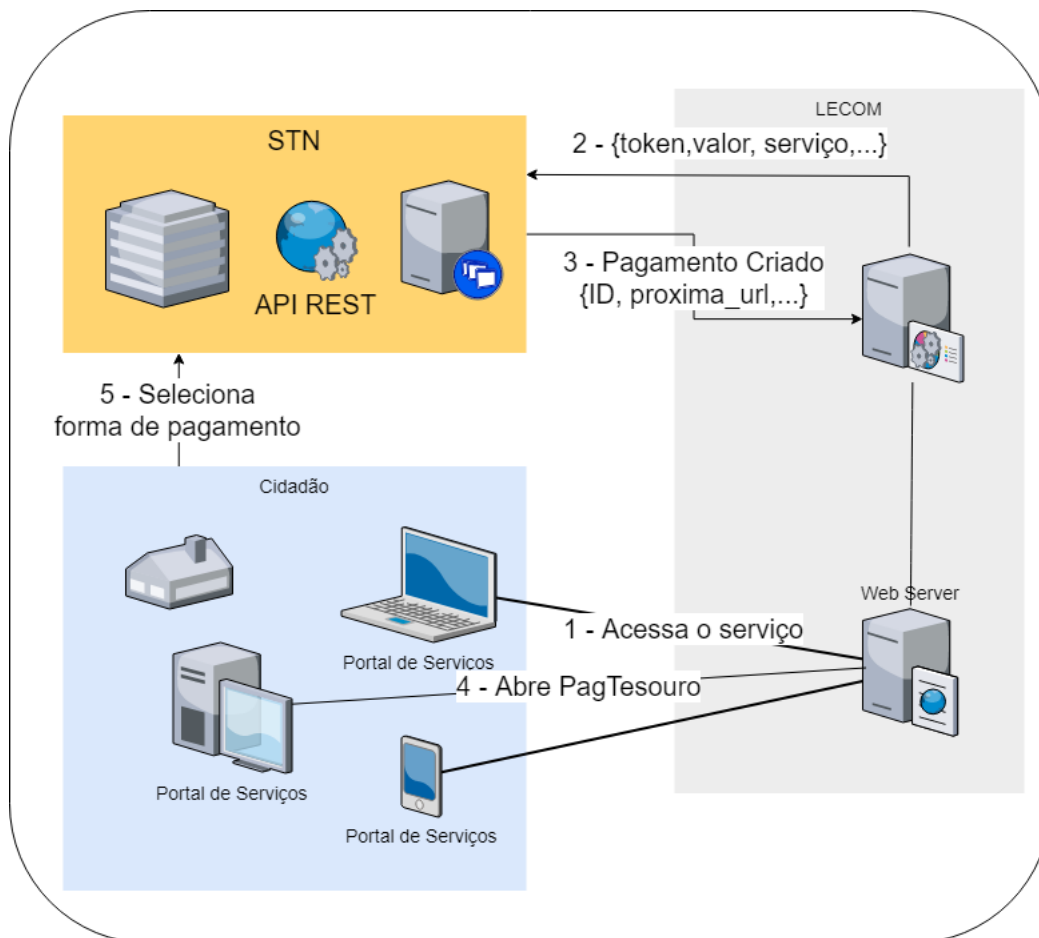
1.8.1 Ferramenta de Automação Federal (LECOM) e PagTesouro - DÉBITO ONLINE



O processo de verificação do status do pagamento acontece de duas formas: por tempo ou por evento.

Importante: A solicitação de criação do pagamento é feita pelo backoffice da ferramenta de automação, então os parâmetros (token, valor, serviço e etc) devem estar configurados nesse backoffice.

1.8.2 Ferramenta de Automação Federal (LECOM) e PagTesouro - BOLETO



O processo de verificação do status do pagamento do boleto é feito a parte pelo órgão.

Importante: A solicitação de criação do pagamento é feita pelo backoffice da ferramenta de automação, então os parâmetros (token, valor, serviço e etc) devem estar configurados nesse backoffice.

1.9 Estorno dos pagamentos

Se o contribuinte entender que o pagamento não deveria ter sido feito, deverá proceder como hoje na arrecadação de GRU via boleto, ou seja, pleitear a restituição junto ao órgão arrecadador e, caso o órgão entenda que deve ser feita, a restituição será feita também como hoje por meio de geração de OB em favor do contribuinte. Esta orientação consta na Instrução Normativa STN nº 02, de 22/05/2009 que regula o processo de arrecadação de GRU.

1.10 Informar ao cidadão sobre o pagamento

Pode informar por e-mail ou por SMS.

Caso seja desejado pode-se entrar em contato com o Ministério da Economia para utilizar a plataforma de SMS para envio de mensagem ao cidadão e informá-lo sobre a situação do pagamento.

Passo a passo para utilizar a plataforma PagTesouro

Para integrar um serviço público com a plataforma PagTesouro é necessário executar alguns passos:

2.1 1. Cadastre seu serviço no SISGRU:

Um requisito para integrar é ter seu serviço cadastrado na SISGRU.

Como fazer: Solicite para o representante do órgão no Rede SERPRO sua senha caso você não tenha. Após isso solicite a STN acesso ao SISGRU.

É necessário cadastrar cada serviço na Aba *PagTesouro* do SISGRU. veja o vídeo abaixo para exemplo.

Atenção: O SISGRU homologação está já disponível na internet e pode ser acessado pelos usuários dos órgãos. endereço: <https://homsisgru.tesouro.gov.br> Para a homologação basta duas pessoas. Em produção pode-se criar quantos usuários forem necessários. Porém, precisa que seja gerada uma senha de acesso e pra isso, é preciso da UG e CPF do usuário, e tem que ser um usuário que já usa o SIAFI, pois deve estar cadastrado na Rede Serpro. Mande e-mail para a marciana.leal AT tesouro.gov.br com os dados da UG e CPF.

Atenção: Para acessar o SISGRU em **produção** é necessário enviar um e-mail para marciana.leal AT tesouro.gov.br para habilitar o menu do PagTesouro por órgão. Não é possível acessar o menu do PagTesouro antes da liberação pelo Tesouro/SERPRO.

Nota: É necessário ter as credenciais no SISGRU. Caso não possua é necessário que formalizem por e-mail para os coordenadores da STN/COFIN a solicitação de entrada no projeto Piloto do PagTesouro que faz integração com o Banco do Brasil para a modalidade de débito em conta. Os e-mail são: fabiano.pereira AT tesouro.gov.br e roberta.pereira AT tesouro.gov.br

The screenshot shows the 'Novo Serviço' (New Service) registration form in the SISGRU system. The header includes the SISGRU logo, 'DESENVOLVIMENTO Código da UG: 803030', and 'TESOURO NACIONAL' with a 'Sair' button. The breadcrumb trail is 'Página Inicial > Catálogo de Serviços > Novo Serviço'. The form has two tabs: 'Dados do Serviço' (active) and 'Histórico'. The 'Dados do Serviço' tab contains the following fields and options:

- * Unidade Gestora:** 803030 SERPRO - REGIONAL FORTALEZA
- * Código de Recolhimento:** 28868 ALIENACAO OUTROS BENS MOVEIS
- * Nome do Serviço:** Taxa Alienação
- * Tipo de Serviço:** 19.03 - Alienação de Bens Móveis e Semoventes
- Permite a Geração de Boleto na Tela do PagTesouro

At the bottom of the form are 'Salvar' and 'Voltar' buttons. A red asterisk note on the right indicates '*Campo de preenchimento obrigatório'.

Fig. 1: Tela no SISGRU para cadastro de serviços

Atenção: Cada token é único por UG.

2.2 2. Chame a API com os dados cadastrados

Seu sistema precisa utilizar os dados cadastrados no passo anterior durante a chamada a API. Cada Bearer Token é único por UG e deve ser solicitado a STN.

Importante: Esse código é específico para cada serviço. Não utilize códigos de outros serviços. O Bearer Token deve ser enviado pelo backend e não pode ser disponibilizado para o navegador do cidadão.

2.3 3. Exibir tabs ou janela modal

Veja exemplo em: <https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/simulador/#/pages/pagamento/modal>

Nota: Adicionar HTML funcional e remover link acima.

2.4 4. Verifique se o pagamento foi realizado

Para verificar se o pagamento foi realizado é necessário pesquisar tanto no SISGRU e no PagTesouro.

Na versão 2.0 será incluído uma chamada de callback para o PagTesouro. A previsão de entrada da versão 2.0 para homologação é em 24/08/2020.

Como fazer: Disponibilize um callback para o SISGRU para utilizar o débito online e verifique no SISGRU utilizando o webservice específico do SISGRU. Acesse o [manual do Webservice do SISGRU](#) para verificar como utilizar. O idPagamento retornado pelo PagTesouro não pode ser utilizado no Webservice do SISGRU para verificação do status do pagamento do boleto.

Importante: O método de segurança do PagTesouro é diferente do método de segurança do SISGRU. Não são as mesmas credenciais usadas nessas duas operações. Para verificar os dois ambientes é necessário ter a permissão tanto no PagTesouro como no SISGRU.

Acesso as APIs do ePAG

3.1 As operações disponíveis estão descritas nos seguintes endereços abaixo:

Swagger ePAG: - Sem link ainda.

Manual oficial: - <https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/simulador/#/pages/api>

Importante: Os métodos das APIs necessitam autenticação para uso. A solicitação das credenciais de acesso para uso das APIs devem ser geradas no SISGRU pelo próprio gestor do serviço. No sistema deve ser acessado o item **PagTesouro**, opção **Autorização de uso do PagTesouro**.

Atenção: O SISGRU homologação está já disponível na internet e pode ser acessado pelos usuários dos órgãos. endereço: <https://homsisgru.tesouro.gov.br> Porém, precisa que seja gerada uma senha de acesso e pra isso, é preciso da UG e CPF do usuário, e tem que ser um usuário que já usa o SIAFI, pois deve estar cadastrado na Rede Serpro. Mande e-mail para a marciana.leal AT tesouro.gov.br com os dados da UG e CPF.

Deve-se usar o cabeçalho http **Authorization: Bearer <token_jwt>** em Base64 para passar as credenciais de autenticação nas chamadas das APIs.

Deve-se usar o cabeçalho http **Content-Type: application/json** ao chamar os endpoints.

Caso deseje você pode utilizar a página <https://jwt.io/> para decodificar e codificar o token em Base64.

3.2 Solicitação de pagamento

O método Solicitação de Pagamento é um serviço que permite que sejam solicitado um pagamento. Esse método não realiza o pagamento mas solicita uma URL para que o cidadão escolha o método de pagamento.

Nota: Esse é um método **POST** e necessita de uma autorização para seu uso.

3.2.1 Parâmetros de Entrada

```
{
  "codigoServico": "81",
  "referencia": "123",
  "competencia": "112019",
  "vencimento": "06112019",
  "cnpjCpf": "00000000000191",
  "nomeContribuinte": "EMPRESA FICTÍCIA",
  "valorPrincipal": "100",
  "valorDescontos": "0",
  "valorOutrasDeduocoes": "0",
  "valorMulta": "0",
  "valorJuros": "0",
  "valorOutrosAcrescimos": "0",
  "modoNavegacao": "1",
  "urlRetorno": "https://www.example.com/meu_retorno"
}
```

codigoServico Informe o código do serviço cadastrado no SISGRU.

Nota: Esse código do serviço não é o mesmo do portal <https://gov.br/>

referencia Valor gerado pelo cliente para referência futura ao pagamento. Não é o mesmo que o número da GRU.

competencia MMAAAA da competência do pagamento.

vencimento DDMMAAAA da data de vencimento do pagamento.

cnpjCpf CNPJ ou CPF referente ao pagamento.

nomeContribuinte Nome do contribuinte. Pode ser o nome da empresa.

valorPrincial Valor principal do pagamento

valorDescontos Valor de desconto do pagamento.

valorOutrasDeduocoes Valor de outras deduções do pagamento.

valorMulta Valor de multa do pagamento.

valorJuros Valor de juros do pagamento.

valorOutrosAcrescimos Valor de outros acréscimos do pagamento.

modoNavegacao Modo de navegação que será exibido ao cidadão. Valores possíveis de 1 e 2. 1 – Abrir a página do banco para débito online na mesma aba do sistema cliente (valor padrão, caso o parâmetro não seja enviado). 2 – Abrir a página do banco para débito online numa nova aba do navegador.

urlRetorno URL do sistema cliente para onde o usuário irá retornar ao selecionar a opção Concluir na tela de confirmação de pagamento do PagTesouro (necessário quando “modoNavegacao”: “1”).

Atenção: Por favor verificar o manual em <https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/simulador/#/pages/api> para outras considerações.

3.2.2 Parâmetro de saída

```
{
  "idPagamento": "4pFwrmd6QLdktVyuvjAki9",
  "dataCriacao": "2019-11-06T10:20:00Z",
  "proximaUrl": "https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/#/pagamento?idSessao=66706694-
↪fce3-4a56-8172-8b4ed12508a4",
  "situacao": {
    "codigo": "CRIADO"
  }
}
```

idPagamento ID para verificar status do pagamento pelo sistema cliente.

dataCriacao Data de criação da solicitação de pagamento

proximaUrl URL para ser exibida para o cidadão.

situacao Situação atual da solicitação do pagamento.

Atenção: Por favor verificar o manual em <https://valpagtesouro.tesouro.gov.br/simulador/#/pages/api> para outras considerações.

Vídeos com algumas demonstrações de configuração

4.1 1. Cadastre seu serviço e obtenha seu token no SISGRU:

4.2 2. Consulte o pagamento do PagTesouro no SISGRU:

4.3 3. Exemplo de integração do PagTesouro:

Prestadores de Serviço de Pagamento

5.1 As operações disponíveis estão descritas nos seguintes endereços abaixo:

Swagger PagTesouro - PSPs: - <https://pagtesouro.tesouro.gov.br/docs/api-ppsp/>

Manual oficial: - <https://pagtesouro.tesouro.gov.br/docs/>

Importante: As PSPs precisam ser credenciadas conforme documentação oficial constante em: <https://www.gov.br/tesouronacional/pt-br/acesso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/credenciamentos>

CAPÍTULO 6

Índices

- genindex
- glossario