

# Guia para acesso à API do Sistema de Compensação Financeira - COMPREV

Departamento dos Regimes Próprios de Previdência Social (MPS)

API (*Interface de Programação de Aplicativos*) permite a integração entre sistemas, ou seja, um deles fornece informações e serviços que podem ser utilizados pelo outro, sem a necessidade de algum dos sistemas conhecer detalhes de bancos de dados ou implementação do software que se quer integrar.

A API do Comprev é disponibilizada através do Marketplace da Dataprev, uma espécie de loja de APIs, onde cada Ente Federativo - EF pode obter chaves para acessá-la. Com as chaves de acesso da aplicação, os Entes Federativos podem integrar seus sistemas com o sistema Comprev.

Por meio da API do Comprev é possível, por exemplo, abrir, alterar e consultar requerimentos de compensação financeira diretamente dos sistemas utilizados pelos entes dos Estados, Distrito Federal e dos Municípios.

Para fazer a integração é necessário que os Entes Federativos programem seus sistemas, conforme o manual técnico disponibilizado pela Dataprev.

Importante salientar que a API do Comprev está prevista no Projeto Básico Referencial e Modelo de negócio do COMPREV, não havendo custo adicional aos Entes Federativos para utilização, no entanto os Entes precisarão arcar com eventuais custos de desenvolvimento nos seus sistemas para que eles façam requisições utilizando a API do Comprev.

Nas próximas seções estão descritas informações importantes para viabilizar a utilização da API do Comprev.

## Principais operações

API de Compensação previdenciária fornece os seguintes serviços de forma integrada entre o sistema do Ente Federativo e o sistema Comprev:

1. Compensação Previdenciária de Aposentadoria
  - a. Abrir requerimento de compensação de aposentadoria
  - b. Alterar requerimento de compensação de aposentadoria
  - c. Consultar requerimento de aposentadoria pelo protocolo
  
2. Compensação Previdenciária de Pensão
  - a. Abrir requerimento de compensação de pensão
  - b. Alterar requerimento de compensação de pensão
  - c. Consultar requerimento de pensão pelo protocolo
  
3. Documento do Requerimento
  - a. Incluir documento (anexo) no requerimento
  - b. Consultar documento (anexo) pelo código do documento

## Base/Sistema

Sistema de Compensação Financeira – COMPREV

### Tramites administrativos para utilizar a API

Para utilizar a API, o responsável pelo EF precisa acessar o Marketplace da Dataprev e gerar as chaves da aplicação (segredo do consumidor e chave do consumidor) e repassar para seus programadores ou empresa contratada responsável por desenvolver seus sistemas.

A Dataprev disponibiliza chaves tanto para o ambiente de homologação como para o ambiente de produção. As chaves do Marketplace de homologação devem ser usadas durante o desenvolvimento do sistema para fins de teste e só após realizados todos os testes devem ser substituídas pelas chaves de produção. Necessário ter este cuidado, pois quando se utiliza as chaves de produção as alterações dos dados refletirão diretamente no sistema Comprev.

São necessários quatro (04) passos para que o EF tenha o acesso e possa consumir a API nos seus sistemas: Acessar o Marketplace, criar uma aplicação, gerar as chaves de acesso e associar a API do Comprev a esta aplicação (subscrever).

- 1 • Acessar o Marketplace
- 2 • Criar uma aplicação
- 3 • Gerar as chaves de acesso
- 4 • Subscrever a API

## Passo 1 – Acessar o Marketplace

Para acessar o Marketplace, primeiro o EF precisa abrir um chamado no PRONTO (<https://pronto.dataprev.gov.br/>), com as seguintes informações:

Solicito acesso ao Marketplace da Dataprev para realizar a subscrição da API do Comprev a fim de integrar os nossos sistemas com o sistema Comprev.

Seguem os dados do responsável e do Ente Federativo:

1. **CPF do responsável:** (informar o mesmo do Anexo II do Termo de Adesão)
2. **Nome do responsável:** (informar o mesmo do Anexo II do Termo de Adesão)
3. **CNPJ do RPPS:**
4. **Nome do RPPS:**

**Atenção:** Caso o responsável pelo Ente ainda não tenha acesso ao SDM, ele precisa primeiro solicitar o acesso via consulta no Gescon (<https://gescon.previdencia.gov.br/>), anexando o formulário Modelo de Formulário (Anexar ao Pronto), disponibilizado em <https://www.gov.br/previdencia/pt-br/assuntos/rpps/sistemas/comprev/formulario-pronto.pdf>

Ao concluir o chamado, a Dataprev enviará uma mensagem de confirmação via PRONTO, conforme abaixo, indicando que o responsável pelo EF está habilitado para acessar o Marketplace.

Prezado usuário,  
Seu acesso ao Marketplace do Comprev (API) está regularizado.  
O acesso (login) deve ser realizado com o CPF e senha cadastrada no LDAP (a mesma do site [comprev.dataprev.gov.br](http://comprev.dataprev.gov.br)).

Seguem os links para acesso ao Marketplace:

### Links:

Marketplace (produção)

<https://devportal.dataprev.gov.br/store/>

Marketplace (homologação)

<https://hdevportal.dataprev.gov.br/store/>

Documentação e manual:

<https://docs.dataprev.gov.br/docs/api>

Após receber a mensagem acesse endereço <https://hdevportal.dataprev.gov.br>.

Clique em entrar.



Na próxima tela, digite o **CPF** e a **senha do LDAP**;

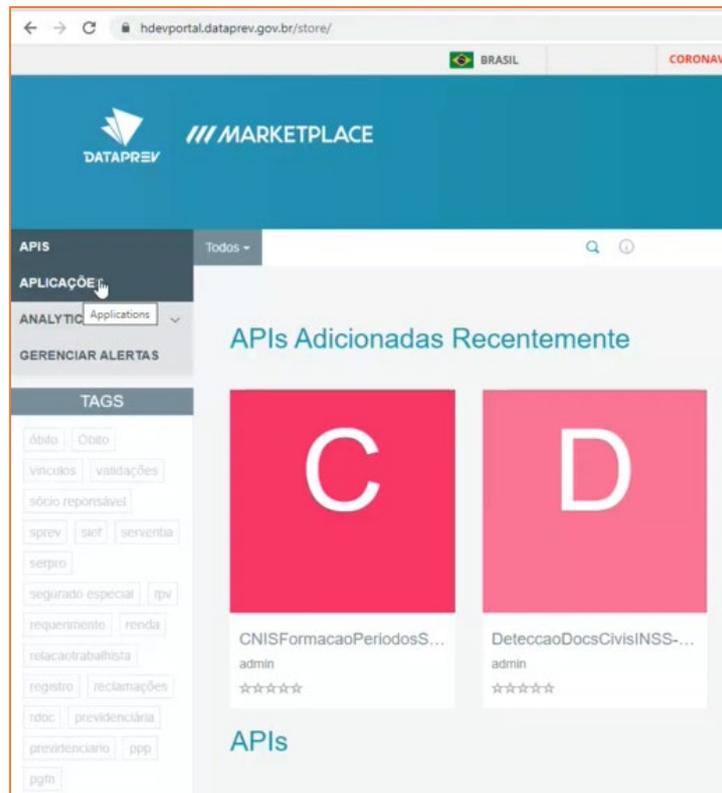
clique no botão **"SIGN IN"**:

A imagem é uma captura de tela de um navegador web. No topo, a barra de endereços mostra "https://id.dataprev.gov.br/authenticationendpoint/login.do?RelayState=855". Abaixo, o cabeçalho da página contém o logo "WSO2" e o texto "IDENTITY SERVER". O conteúdo principal da página é um formulário de login intitulado "SIGN IN" em um cabeçalho azul. O formulário possui dois campos de entrada: "Username" com o placeholder "<insira aqui o CPF de login>" e "Password" com pontos para ocultar o texto. Abaixo dos campos, há uma opção de caixa de seleção desmarcada com o texto "Remember me on this computer". Há duas caixas de texto amarelas: a primeira informa que cookies são usados para rastrear a sessão e oferece um link para a "Cookie Policy"; a segunda informa que ao fazer login, o usuário concorda com a "Privacy Policy". No final do formulário, há um botão preto com o texto "SIGN IN" em branco.

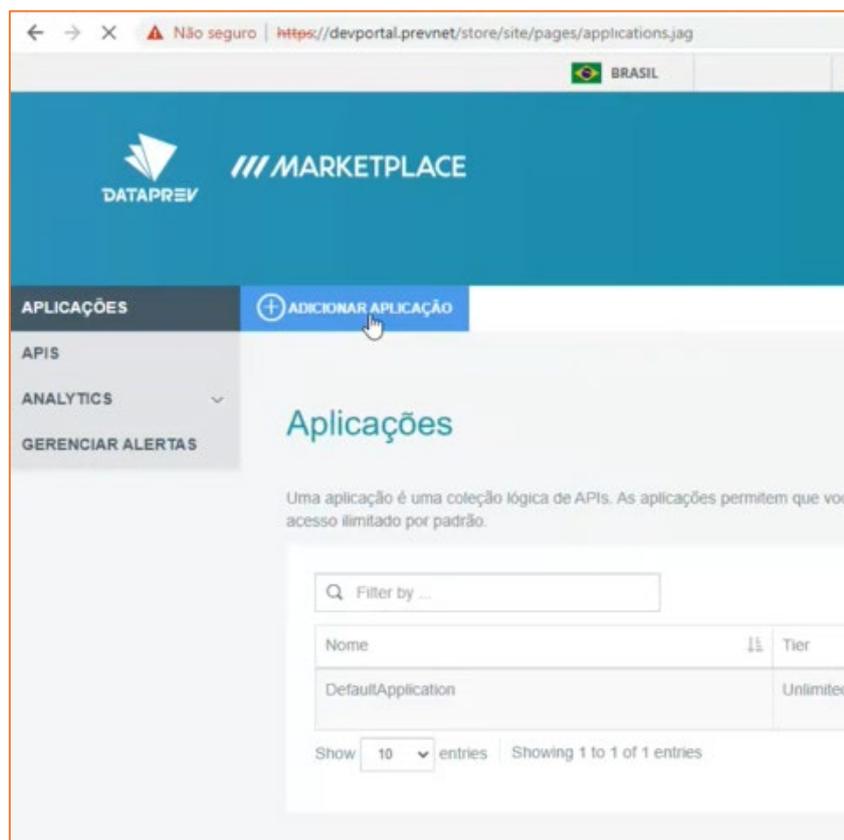
Pronto! Você já está acessando o Marketplace.

## Passo 2 – Criar a aplicação

Acesse o menu “Aplicações”



E na tela seguinte clique em “Adicionar aplicação”



Digite o Nome da Aplicação, recomenda-se que o nome identifique o EF, por exemplo: AppComprev+<Nome do Ente>;

Clique no botão “Adicionar”



**Adicionar aplicação**

Uma aplicação é uma coleção lógica de APIs. Aplicações permitem a utilização de um único token de acesso para invocar uma coleção de APIs e subscrever a uma API múltiplas vezes com diferentes níveis de serviço (ANS). A AplicaçãoDefault é pré-criada e permite acesso ilimitado por default.

Nome\*

Characters left: 32

Cota por token  Allows unlimited requests

Esta funcionalidade permite que você associe uma cota de requisições da API por token de acesso. A cota alocada será compartilhada entre todas as APIs subscritas para uma aplicação.

Descrição

Pronto! Sua aplicação foi criada!

### Passo 3 – Gerar as chaves da aplicação

Na tela seguinte clique em “**Chaves de produção**”

Marque as opções “*Refresh Token*”, “*Cliente Credenciais*”, “*SAML2*”, “*IWA-NTLM*”, “*Password*” e “*JWT*” conforme a tela abaixo.

Clique no botão “**Gerar chaves**”

The screenshot shows the 'Chaves de Produção' (Production Keys) configuration page. At the top, there are tabs for 'Detalhes', 'Chaves de Produção', 'Chaves do Sandbox', and 'Subscrições'. Below the tabs, a message states 'Nenhuma chave encontrada' (No keys found) and 'Nenhuma chave é gerada para este tipo neste aplicativo.' (No key is generated for this type in this application). Under the heading 'Tipos de concessão' (Grant types), there is a list of options with checkboxes: 'Refresh Token' (checked), 'Client Credentials' (checked), 'SAML2' (checked), 'IWA-NTLM' (checked), 'Implicit' (unchecked), 'Code' (unchecked), 'Password' (checked), and 'JWT' (checked). Below this, there is a field for 'URL de retorno' (Return URL) and a section for 'Escopos' (Scopes) with a dropdown menu showing 'No Scopes Found'. There is also a field for 'Período de validade do token de acesso' (Access token validity period) set to '3600' seconds. At the bottom, the 'Gerar chaves' (Generate keys) button is highlighted with a mouse cursor.

As chaves serão geradas e mostradas na tela, conforme figura abaixo:

The screenshot shows the 'Chaves de Produção' page after keys have been generated. At the top, there is a button labeled 'Ocultar Chaves' (Hide Keys). Below this, the 'Chave do consumidor' (Consumer key) is displayed as 'KcoTXiru39TrfW2hJ\_dJzS15vyka'. Below that, the 'Segredo do consumidor' (Consumer secret) is displayed as '3QuErJfn4vvqwXA6wf\_BYUROLcwa'. Both key fields have a copy icon on the right side.

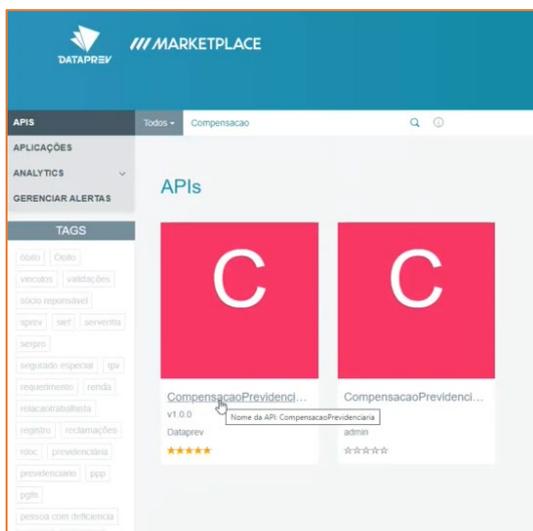
#### Atenção:

As chaves da aplicação (chave do consumidor e segredo do consumidor) devem ser protegidas de acesso não autorizado.

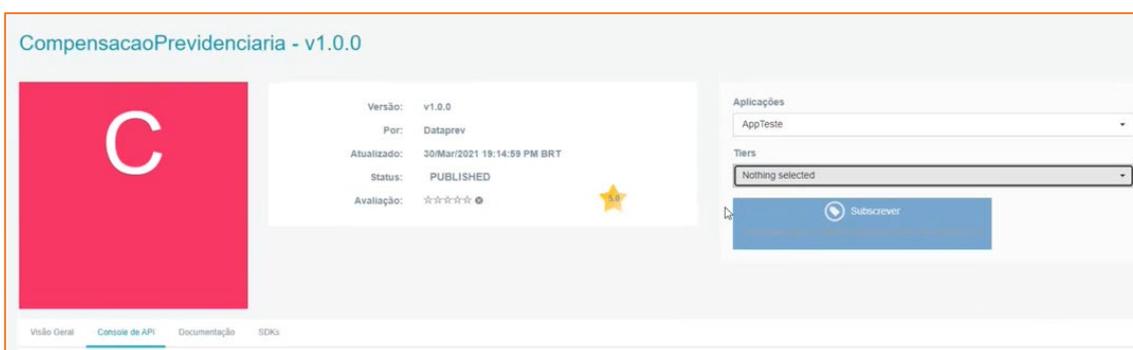
Sempre que houver alteração do Responsável pelo EF informar o CPF do novo responsável à Dataprev, via PRONTO, pois todas as operações estarão vinculadas ao CPF do responsável informado, inclusive nos *logs* de auditoria.

## Passo 4 – Realizar a subscrição da API

Para realizar a subscrição, acesse o menu API e clique na **API de Compensação Previdenciária**.



Selecione a Aplicação (criada no Passo 2) e o plano de consumo (Tiers) disponível;  
Clique no botão **“Subscrever”**.



Pronto! Concluído o processo de subscrição da API, basta desenvolver o módulo de acesso na aplicação cliente (de desenvolvimento) com a chaves da aplicação (geradas no Passo 3).

Os mesmos passos devem ser feitos no Marketplace de produção (<https://devportal.dataprev.gov.br/>), sendo que as chaves geradas neste ambiente devem ser configuradas no sistema de produção do EF.

## Detalhamento Técnico

Para o desenvolvimento do módulo de acesso à API pelo EF deve ser seguida a documentação técnica que pode ser acessada no endereço <https://docs.dataprev.gov.br/docs/comp/prev/>

Em complementação podem ser abertos chamados PRONTO específicos para dúvidas técnicas no endereço <https://pronto.dataprev.gov.br/pronto>.