



Ministério da Economia

**Secretaria de Gestão e Desempenho de
Pessoal-SGP**

**Departamento de Sistemas e Informações
Gerenciais - DESIN**

**Guia de Integração de Dados dos Sistemas
Eletrônicos de Frequência com o Siape.**

Abril de 2021

Histórico de revisões

Versão	Data	Descrição	Colaboradores	Revisor
1.0	02/02/2021	Criação do documento	Tharcísio Mendonça (CGGPP)	
1.1	02/20/2021	Inclusão de contexto e objetivo	Tharcísio Mendonça (CGGPP)	
1.2	03/02/2021	Inclusão do passo a passo	Tharcísio Mendonça (CGGPP) Rodrigo Almeida (CGGPP)	
1.3	01/03/2021	Formatação e alteração textual	Tharcísio Mendonça	
1.4	02/03/2021	Inclusão do manual SERPRO API Afastamento como item 4. Formatação	Tharcísio Mendonça	
1.5	03/03/2021	Complemento ao manual SERPRO.	Tharcísio Mendonça	
1.6	26/03/2021	Inclusão dos serviços Encerramento, Cancelamento e Desfazer cancelamento	Tharcísio Mendonça	Ana Carolina Tomio
1.7	13/04/2021	Mudança no fluxo de cadastro e registro	Tharcísio Mendonça	Ana Carolina Tomio
1.8	14/04/2021	Ajustes na formatação do documento	Ana Carolina Tomio	

Índice

Contexto	4
Objetivo	4
1. Quais dados enviar	5
2. Fluxo	5
3. Etapas	6
3.1 Portal Conecta	6
3.2 Autorização no módulo de Afastamento SIGEPE	6
3.3 Consumo da API de Ocorrência	7
4. Procedimento de integração e uso da API	8
4.1 Introdução	8
4.2 Como utilizar a API de Afastamento	8
4.2.1 Requisitos.....	8
4.2.2 Estrutura da API.....	9
4.2.3 Formulando uma requisição para envio ao WSSiape.....	10
4.3 Tipos de Dados	15
4.3.1 Credenciais.....	15
4.3.2 Tipo Booleano.....	15
4.3.3 Tipo de Operação do Web Service.....	15
4.3.4 Situação da Ocorrência/Afastamento.....	15
4.3.5 Tipo de Afastamento.....	16
4.3.6 Código de Retorno do Web Service.....	16
4.4 WS Token	17
4.5 WS Ocorrência	19
4.5.1 Consultar Ocorrência.....	19
4.5.2 Incluir Ocorrência.....	22
4.5.3 Encerrar Ocorrência.....	25
4.5.4 Cancelar Ocorrência.....	28
4.5.5 Desfazer Cancelamento da Ocorrência.....	31
4.6 Esquemas	33
4.7 Manuais complementares	33
REFERÊNCIAS	34
Anexo I – Códigos disponíveis para API-Ocorrência	35

Contexto

A criação deste guia foi motivada pela necessidade de orientar os órgãos e entidades do Sistema de Pessoal Civil da Administração Federal (SIPEC) quanto ao envio de informações importantes para o controle eletrônico de frequência, neste caso informações de afastamentos e ocorrências, para o Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos (SIAPE).

O controle eletrônico de frequência dos servidores públicos federais na Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, integrantes do SIPEC, surgiu com a publicação do Decreto nº 1.867, de 17 de abril 1996. Em 12 de setembro de 2018 com a publicação da Instrução Normativa nº 2 da SGP, foram estabelecidos critérios, orientações, e procedimentos gerais a serem observados pelos órgãos.

Em complemento foi publicada a Instrução Normativa SGP nº 125, de 3 de dezembro de 2020 reforçando que os órgãos e entidades do SIPEC, obrigatoriamente, devem utilizar sistema informatizado para controle de ponto, podendo adotar um sistema próprio ou utilizar um sistema disponibilizado pelo Órgão Central do SIPEC. **Define que os órgãos e entidades que já possuem sistemas próprios de controle eletrônico de frequência deverão integrar seus sistemas ao Sistema Estruturante de Gestão de Pessoas do Órgão Central do SIPEC, (ou seja, o SIAPE), para a adoção do banco de horas.**

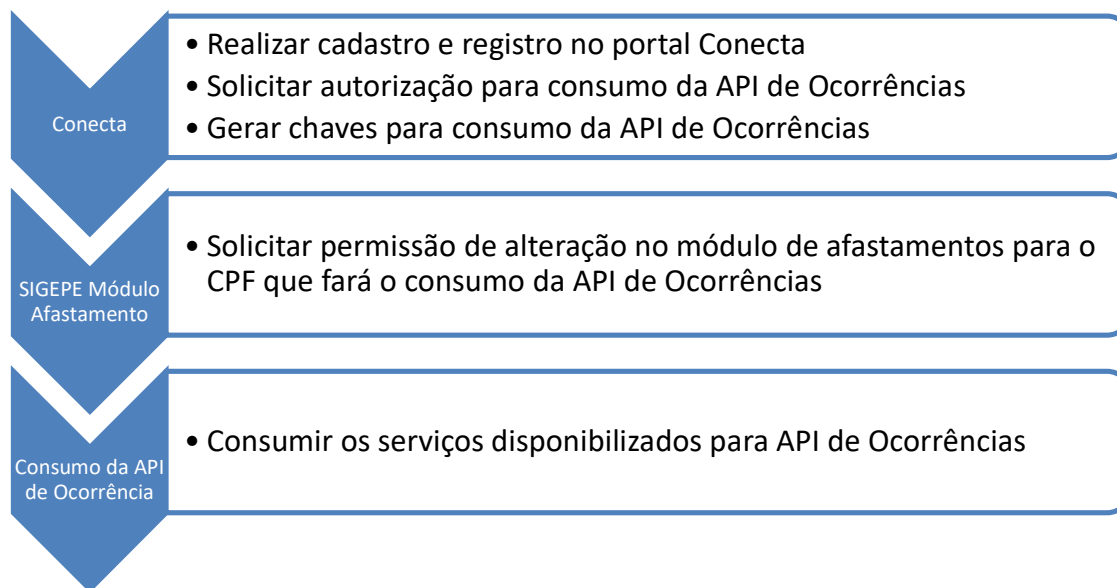
Objetivo

Este guia tem como objetivo orientar os órgãos e entidades, **que possuem sistemas próprios de controle eletrônico de frequência**, sobre os procedimentos necessários para integração e envio de dados para o SIAPE.

1. Quais dados enviar

Por enquanto, os dados a serem enviados são os referentes a afastamentos e ocorrências cuja lista está disponível no Anexo I deste guia. Esse envio será por meio de uma API (*Application Programs Interface*), tecnologia que permite que um sistema se comunique com outro sem intervenção humana, geralmente em tempo real, que está disponibilizada no catálogo do portal Conecta gov.br, que utiliza plataforma de interoperabilidade, via *WebServices*, para envio dos dados em formato XML.

2. Fluxo



3. Etapas

Requisitos:

- ✓ Possuir login único no Gov.br¹
- ✓ Possuir certificado digital válido.
- ✓ Possuir o assinador SERPRO instalado e ativo²

3.1 Portal Conecta gov.br

O acesso a todas as API's do executivo federal é centralizado no Portal Conecta gov.br. Dessa forma, é necessário cadastro e registro como "Gestor Consumidor de API" no portal, e solicitar acesso para consumo da **API de Ocorrências**. Após realizar os procedimentos definidos no portal, será criado um par de chaves de acesso que permitirá gerar o token de autenticação para consumo dos serviços da API de Ocorrências. O manual de gestão de acesso às APIs do Conecta que contém orientações para cadastro, registro e criação das chaves de acesso está disponível no site do Conecta gov.br (<https://doc.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/man/>), e pode ser acessado no endereço:

<https://doc.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/man/gestorConsumidorAPIs/>.

3.2 Autorização no módulo de Afastamento do SIGEPE

As chaves criadas na etapa anterior são utilizadas para autenticação na API de Ocorrências. Porém, para realizar as alterações das ocorrências (consulta, alteração, encerramento, cancelamento e desfazer cancelamento), é necessário que o CPF do usuário que fará esses consumos, tenha permissão junto ao módulo de Afastamentos do Sistema de Gestão de Pessoas do Governo Federal -Sigepe. Essa permissão é dada pelo Gestor Setorial de Acesso da área de Gestão de Pessoas do órgão ou pelo seu respectivo Cadastrador Geral.

¹ FAQ sobre contas gov.br: <http://faq-login-unico.servicos.gov.br/en/latest/index.html>

² Disponível em: <https://www.serpro.gov.br/links-fixos-superiores/assinador-digital/assinador-serpro>

3.3 Consumo da API de Ocorrência

Com a conclusão das etapas descritas nos itens 3.1 e 3.2, será possível realizar o consumo dos serviços disponibilizados para API de Ocorrências. O passo a passo dessa etapa está detalhado no item 4.

4. Procedimento de integração e uso da API

4.1 Introdução

O objetivo do *Web Service* WSSiape é permitir que os sistemas dos diversos órgãos do governo federal realizem operações no Siape de forma segura garantindo a integridade e não rejeição das informações. Os órgãos deverão estar previamente autorizados junto a Secretária de Gestão e Desempenho de Pessoas -SGP do Ministério da Economia.

O WSSiape é disponibilizado no catálogo de serviços do Conecta gov.br, e permite a exposição, consumo e controle de API's (*Application Programs Interface*), tecnologia que permite que um sistema se comunique com outro sem intervenção humana.

4.2 Como utilizar a API de Afastamento

4.2.1 Requisitos

- ✓ Possuir certificado digital válido.
- ✓ Possuir o assinador SERPRO instalado e ativo.
- ✓ Possuir a chave de acesso e senha para autenticação na API
 - Obs: A chave e senha gerados no item 3.1
- ✓ Possuir permissão no Módulo de Afastamentos do SIGEPE para gerenciar ocorrências (incluir, alterar, encerrar etc).
 - Obs: Somente para os CPFs que farão consumo da API

4.2.2 Estrutura da API

A estrutura da API está dividida em quatro etapas: 1. Elaborar o parâmetro de entrada em formato XML, assinado digitalmente e codificado em Base64; 2. Gerar o token de autenticação via *Web Service*; 3. Envio dos dados por meio do *Web Service* WSSiape e 4. Resposta da requisição.

1. **Elaborar parâmetro de entrada:** A requisição XML assinada digitalmente é o parâmetro de entrada que deverá ser enviado por meio da Web Service da API. Essa requisição envolve três etapas:

Fase 1 - Gerar o XML com informações da Operação, Credenciais e Afastamento.

Fase 2 - Assinar o XML;

Fase 3 - Codificar o XML assinado em Base64;

2. **Gerar token de autenticação via *Web Service*:** O token de autenticação é gerado via *web service*. Esse serviço web recebe como parâmetros a chave e senha gerados no item 5 do tópico 3.1. O retorno será um token para ser utilizado como parâmetro de autenticação no WSSiape.
3. **O *Web Service* WSSiape:** é o serviço responsável por enviar a requisição XML elaborada na **Fase 3**.
4. **Resposta em formato XML:** Ao final será gerada uma resposta em formato XML da operação realizada.

4.2.3 Formulando uma requisição para envio ao WSSiape

Gerando o XML

Todas as operações do WSSiape recebem uma *String* como parâmetro de entrada. Esse parâmetro deverá ser a codificação em Base64 de um XML que deverá estar assinado digitalmente conforme o padrão *W3C XML Signature* (<https://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>). O retorno será um XML com a resposta da requisição.

O XML de entrada deverá ter o seguinte formato:

```
<wssiape>
  <operacao></operacao>
  <credenciais></credenciais>
  <afastamento></afastamento>
  <Signature></Signature>
</wssiape>
```

A *tag* de operação deverá confirmar a operação que se deseja realizar (por exemplo.: CONSULTAR, CANCELAR, ENCERRAR, INCLUIR, etc). Nas próximas seções dessa documentação será detalhado quais os parâmetros esperados para cada operação.

A *tag* credenciais deverá conter as credenciais para acesso ao sistema, ou seja, o CPF do usuário que está realizando a operação, que deverá ser o mesmo CPF do certificado que assinará o XML, e deve possuir os perfis no “Senha-Rede” para acesso à funcionalidade de Afastamentos do Servidor.

A *tag* afastamento deverá conter os parâmetros de entrada relacionados à operação em questão. Por exemplo, na consulta é preciso informar o código do Órgão e a matrícula do servidor que se deseja consultar, data de início da consulta, entre outras informações.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>CONSULTAR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>xxxxxxxx</matricula>
    <tipoAfastamento>5</tipoAfastamento>
    <situacaoAfastamento>5</situacaoAfastamento>
    <dataInicio>20200101</dataInicio>
  </afastamento>
</wssiape>
```

Assinando o XML

Por fim a tag *Signature* deverá conter a assinatura do XML conforme o padrão XML Signature da W3C. Geralmente essa tag é criada automaticamente pelas bibliotecas de assinatura digital de XML, no momento da assinatura do XML. Abaixo um exemplo de XML para requisição de consulta ao WS Siape:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wssiape>
  <operacao>CONSULTAR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>1107872</matricula>
    <tipoAfastamento>5</tipoAfastamento>
    <situacaoAfastamento>5</situacaoAfastamento>
    <dataInicio>20200101</dataInicio>
  </afastamento>
  <Signature
    xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
    Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" /><SignatureMethod
    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" /><Reference
    URI=""><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
    signature" /></Transforms><DigestMethod
    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" /><DigestValue>5yldpUCU09P/5M+xc2/
    gBiLVmWzkiC1jwqn3JfArNk=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>GcCPR
    ywn0U2M8q0s3WXX4hd0m0s8G9ng8jx1z3yi4BtHchgkDSQeyaBC4VTeXJ5etrjsq5LefVs6LfXaZUrK02/
    xnHsJyoVlQRzi5zJYS2S5WbdU3zocvnpoo3w8AMPDrHtXnIUr5ij77J0pD7Uw1jkj951RbbN01GHdRu/CzbQA
    BNn2kVI8Pzfz0zU/pvomJZSKLE11dnyrxOY3YJyt8vXhbNVSVO8x+NVJDb8vpXLhQ1y9.....Yufh57Usc
    xCfMuPr91v5LmXf</X509Certificate></X509Data></KeyInfo>
  </Signature>
</wssiape>
```

Codificando em Base64 o XML assinado

Esse XML assinado deverá ser convertido em uma String codificada em Base64, que será enviada ao WS Siape.

```
PD94bWwgdmVyc2l1vbj0iMS4wIiB1bmnVZGlUz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Im5vIj8+PHdz
c2lhcGU+DQoJPG9wZXJhY2FvPkNPT1NVTFRBUjwv3B1cmFjYW8+DQoJPGNyZWR1bmNpYw1zPg0K
CQk8Y3BmPjczODUxNDE4MTE1PC9jcGY+DQoJPC9jcmlvY2FvY2Fpcz4NCgk8YWZhc3RhbWVudG8+
DQoJCTxjb2Rz229Pcmdhbz4xNzAwMDwvY29kaWdVt23JnYW8+DQoJCTxtYXRyaWw1bGE+MTEwNzg3
MjwvbwF0cm1jdWxhPg0KCQk8dG1wb0FmYXN0YW11bnRvPjU8L3RpcG9BZmFzdGFtZW50bz4NCgkJ
PHNpdHVhY2FvQWZhc3RhbWVudG8+NTwvc2l0dWFjYw9BZmFzdGFtZW50bz4NCgkJPGRhdGFJbmlj
aw8+MjAyMDAxMDE8L2RhdGFJbmljAw8+
.....5SkJjcXJycAwb0ZITkRSUUrWwvbkDkzQ1BjbVVR3T0doNmh6U2xaw1c1R0pRDQpMO
GJLRzh0blg4TmZUVUdRVWRTEnc1Yjc4V0JUE1FGdW5UMDAzWXRjNG90ZmRTRHJadGc1bmtVSWpsS
GpwRnhtamtob3FESUtNUFBLDQpZdWzONTdvc2N4Q2ZNdVBY0TF2NUxtwGY8L1g1MD1DZXJ0awZpY
2F0ZT48L1g1MD1EYXRhPjwvS2V5SW5mbz48L1NpZ25hdHVyZT48L3dzc2lhcGU+
```

Gerando o token

Serviço: <https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token>

Suponha que os dados de usuário e senha sejam:

- **Usuario:** 0d8e8791-2fc8-47a7-b990-62d9c4f3077d
- **Senha:** fa061b7e-e76f-42b6-abf5-6ac1caacc1cc
- **Usuário e senha em Base64:**
 MGQ4ZTg3OTEtMmZjOC00N2E3LWI5OTAtNjJkOWM0ZjMwNzdkOmZhMDYxYjd1LWU3NmYtNDJiNi1hYmY1LTZhYzFjYWJjYzFjYw==

Realizando a requisição

```
curl --location --request POST 'https://h-
apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--
header 'Authorization: Basic MGQ4ZTg3OTEtMmZjOC00N2E3LWI5OTAtNjJkOWM0ZjMwN
zdkOmZhMDYxYjd1LWU3NmYtNDJiNi1hYmY1LTZhYzFjYWJjYzFjYw==' \
--data-urlencode 'grant_type=client_credentials'
```

Resposta da requisição é o Token

```
{
  "access_token":
  "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOi0nsiaWQiOiIwZDh1ODc5MS0yZmM4L
  TQ3YTctYjk5MC02MmQ5YzRmMzA3N2QiLCJ1c2VySWQiOiJmZTY2OTNhNC1iMmY1LTQ1ODQ0tYmZj
  YS1hNGJmZDVhNGE4ZTA. . . . _4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpWBrLY1A4AA",
  "token_type": "Bearer"
}
```


Retorno da requisição em formato XML

O retorno do Web Service, por sua vez, será um XML conforme o exemplo abaixo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:consultarAfastamentoResponse xmlns:ns1="http://servico.wssiape.serpro.gov.br/">
      <retorno>
        <codigo>000</codigo>
        <mensagem>Operação realizada com sucesso</mensagem>
        <afastamentos>
          <afastamento>
            <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
            <matricula>1107872</matricula>
            <codigoAfastamento>0054</codigoAfastamento>
            <situacaoAfastamento>3</situacaoAfastamento>
            <dataInicio>20201209</dataInicio>
            <dataFim>20201209</dataFim>
            <anoMesCadastro>202012</anoMesCadastro>
          </afastamento>
          <afastamento>
            <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
            <matricula>1107872</matricula>
            <codigoAfastamento>0029</codigoAfastamento>
            <situacaoAfastamento>3</situacaoAfastamento>
            <dataInicio>20201207</dataInicio>
            <dataFim>20201211</dataFim>
            <anoMesCadastro>202012</anoMesCadastro>
          </afastamento>
        </afastamentos>
      </retorno>
    </ns1:consultarAfastamentoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Conforme pode ser observado, o formato do retorno é um XML no seguinte formato:

```
<retorno>
  <codigo></codigo>
  <mensagem></mensagem>
  <avisos></avisos>
  <afastamentos>
    <afastamento>
      <codigoOrgao></codigoOrgao>
      <matricula></matricula>
      <codigoAfastamento></codigoAfastamento>
      <situacaoAfastamento></situacaoAfastamento>
      <dataInicio></dataInicio>
      <dataFim></dataFim>
      <anoMesCadastro></anoMesCadastro>
    </afastamento>
  </afastamentos>
</retorno>
```

As tags avisos e afastamentos são opcionais e são retornadas apenas em algumas operações. A seguir serão detalhadas as estruturas e os tipos de dados previstos no serviço.

4.3 Tipos de Dados

4.3.1 Credenciais

A tabela abaixo especifica a estrutura do XML esperado para o campo “credenciais” que conterá as credenciais de acesso ao WS Siape. A coluna Id identifica cada campo e a coluna Pai identifica a posição do campo dentro da hierarquia do XML. Todos os campos são obrigatórios.

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	credenciais	-	Agrupar as informações das credenciais de acesso
2	1	cpf	Numerico (11)	CPF do gestor que está realizando a operação. Deverá ser o mesmo que assina a requisição.

4.3.2 Tipo Booleano

Valor	Descrição
S	Sim
N	Não

4.3.3 Tipo de Operação do Web Service

Valor	Descrição
CONSULTAR	Consultar Afastamento
INCLUIR	Incluir Afastamento
CANCELAR	Cancelar Afastamento
DESFAZER_CANCELAMENTO	Desfazer Cancelamento do Afastamento
ENCERRAR	Encerrar Afastamento

4.3.4 Situação da Ocorrência/Afastamento

Valor	Descrição
1	Em andamento
2	Cancelado em andamento
3	Concluído
4	Cancelado
5	Todos

4.3.5 Tipo de Afastamento

Valor	Descrição
1	Falta
2	Atraso
3	Licença
4	Outros
5	Todos

4.3.6 Código de Retorno do Web Service

Valor	Descrição
000	Sucesso
001	Credencial inválida
002	Assinatura não encontrada no XML da requisição
003	Campo obrigatório não informado
004	Formato do campo inválido
005	Campo obrigatório não informado ou inválido
006	Erro ao escrever objeto (entrada ou retorno inválido)
007	Erro ao ler objeto (entrada inválida)
008	Não foi possível encontrar um CPF no certificado que assinou a requisição
009	Não foi possível encontrar o certificado de transmissão
010	Erro ao ler o certificado de transmissão
011	Usuário não tem permissão de acesso à funcionalidade
012	Código do afastamento informado é inválido
013	É obrigatório informar o campo Órgão Requisitante para esse tipo de afastamento
014	Operação inválida para esse método do Web Service
015	Não é possível informar quantidade de horas em afastamento de dias
016	Não é possível informar a Data Fim em um afastamento de horas
017	Esse tipo de afastamento não permite informar a Data Fim
018	Não é possível informar o campo Órgão Requisitante para esse tipo de afastamento
019	Afastamento só pode ser lançado em um único dia
020	Esse tipo de Afastamento deve gerar efeito financeiro

021	Tipo do Diploma Legal inválido
022	Código do motivo de cancelamento inválido
023	Não foi possível recuperar o token de acesso à aplicação via API-GOV
024	Não foi possível decodificar o token de acesso à aplicação via API-GOV
025	A assinatura do token de acesso à aplicação via API-GOV é inválida
026	Órgão do gestor que solicitou a operação está desativado
027	Não é possível acessar informações de um órgão diferente do gestor
028	O CPF do gestor informado na requisição difere do CPF do certificado da assinatura
998	Não foi possível realizar a operação
999	Erro não tratado

4.4 WS Token

Ambiente	Homologação
URL Serviço	https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token
Header	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Authorization: Basic <<Login e senha (ambos em Base64)>>
Retorno	Token temporário

Ambiente	Produção
URL Serviço	https://apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token
Header	Authorization: Basic <<Login e senha (ambos em Base64)>>
Retorno	Token temporário

Exemplo:

Serviço: <https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token>

Suponha que os dados de usuário e senha sejam:

- **Usuario:** 0d8e8791-2fc8-47a7-b990-62d9c4f3077d
- **Senha:** fa061b7e-e76f-42b6-abf5-6ac1caacc1cc
- **Usuário e senha em Base64:**
 MGQ4ZTg30TEtMmZjOC00N2E3LWI50TAtNjJkOwM0ZjMwNzdkOmdhMDYxYjd1LWU3NmYtNDJiNi1hYmY1LTZhYzFjYWJjYzFjYw==

Realizando a requisição

```
curl --location --request POST 'https://h-  
apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/oauth2/jwt-token' \  
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
--  
header 'Authorization: Basic MGQ4ZTg3OTEtMmZjOC00N2E3LWI5OTAtNjJkOwM0ZjMwN  
zdkOmZhMDYxYjd1LWU3NmYtNDJiNi1hYmY1LTZhYzFjYWJjYzFjYw==' \  
--data-urlencode 'grant_type=client_credentials'
```

Resposta da requisição é o Token temporário

```
{  
  "access_token":  
  "eyJhbGciOiJSUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJ0bnR5bWVudDc5MmM4L  
TQ3YTctYjk5MmM0ZmM0YzRmMzA3N2Q1LCJ1c2VySWQiOiJmZTY2OTNhNC1iMmJlLTQ1ODQtYmZj  
YS1hNGJmZDVhNGE4ZTA..._4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpWBrLY1A4AA",  
  "token_type": "Bearer"  
}
```

4.5 WS Ocorrência

O módulo de ocorrência permitirá ao usuário consultar e registrar afastamento dos servidores, exatamente como é feito atualmente pelo módulo Órgão do Siapenet. As permissões que o usuário assinante da requisição deve ter são as mesmas do Siapenet. Ou seja, só poderá acessar a funcionalidade os usuários devidamente habilitados no Senha-Rede (mesmas habilitações para operação no Siapenet).

As seguintes operações estão disponíveis no módulo de Afastamento do WS Siape:

4.5.1 Consultar Ocorrência

Permite ao usuário consultar os afastamentos de um servidor.

Informações dos serviços

Ambiente	Homologação
URL Serviço	https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias
Header	x-cpf-usuario:<<0 mesmo CPF que assina o XML>> Authorization: Bearer <<Token temporário>> Content-Type: application/xml
Serviço	consultarAfastamento
Corpo	XML assinado digitalmente e codificado em Base64
Resultado	XML com resultado da consulta
Modelo SOAP Consulta	
<pre>curl --location --request POST 'https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias' \ --header 'x-cpf-usuario: xxxxxxxx' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzUxMiIsIi.._4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpWBrLY1A4AA'\ --header 'Content-Type: application/xml' \ --data- raw '<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://servico.wssiape.serpro.gov.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ser:consultarAfastamento> <arg0>PD94bWwgdmVyc2l1b2J0iMS4wIiB1bMNVZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Im5vIj8+PHdzc2lhcGU+DQoJPG9wZXJhY2FvP kNPTlNVTFRBUjwvb3B1cmFjYW8+DQoJPGNyZWRLbMNPYWlZPg0KC3JPHNpdHvY2FvQWZhc3RhbWVudG8+NTwvc2l0dWVjYW9BZmFzdGFtZW50bz4NCg kJPGRhdGFJbmljaW8+MjAyMDAxMDE8L2RhdGFJbmljaW8+5SkJjcXJyczAwb0ZITkR5SUUrWwvbkzQ1BjbVR3T0doNmh6U2xaW1c1R0 pRDQpMOGJLRzhOb1g4TmZUVUdRVWRTenc1Yjc4V0JUe1FGdW5UMDAzWXRjNG90ZmRTRHJadGc1bmtVSWpsSGpwRnhtamtob3FESUtNUFBLDQpZdwZONT dVc2NAQ2ZnVByOTF2NUxtWGY8L1g1MDIDZXJ0awZpY2F0ZT48L1g1MDI1EYXRhPjwvS2V5S5Wmbz48L1NpZ25hdHVyZT48L3dzc2lhcGU+</arg0> </ser:consultarAfastamento> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>'</pre>	

Estrutura do XML Consulta

O XML de entrada deverá ter a estrutura conforme a tabela abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	wssiape	-	Nodo inicial que agrupa toda a requisição XML.
2	1	operacao	Caracteres	Identifica a operação que será requisitada, conforme item 15.
3	1	credenciais	-	Agrupa as credenciais de acesso, preencher conforme item 15.
4	1	afastamento	-	Agrupa os campos com informações referentes ao afastamento de se deseja consultar.
5	4	codigoOrgao	Numérico(5)	Código do órgão do servidor que será consultado
6	4	matricula	Numérico(7)	Número da matrícula do servidor que será consultado
7	4	tipoAfastamento	Numérico(1)	Código do Tipo de Afastamento, conforme item 16.
8	4	situacaoAfastamento	Numérico(1)	Código da Situação do Afastamento, conforme item 15.
9	4	dataInicio	Numérico(8)	Data de início da consulta (formato YYYYMMDD). Campo opcional.
10	4	dataFim	Numérico(8)	Data de fim da consulta (formato YYYYMMDD). Campo opcional.
11	1	Signature	-	Agrupamento com a assinatura digital do XML criado pelo processo de assinatura digital.

Modelo de XML para consulta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>CONSULTAR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>xxxxx</matricula>
    <tipoAfastamento>5</tipoAfastamento>
    <situacaoAfastamento>5</situacaoAfastamento>
    <dataInicio>20200101</dataInicio>
    <dataInicio>20200131</dataInicio>
  </afastamento>
</wssiape>
```

O Resultado será um XML com a estrutura abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	retorno	-	Nodo inicial que agrupa todo o XML de retorno.
2	1	codigo	Numerico(3)	Identifica a mensagem de retorno do Web Service, conforme tabela 16.
3	1	mensagem	Caracteres	Mensagem de retorno do Web Service, conforme descrição da tabela 16. Em alguns casos a mensagem pode vir acompanhada de um complemento.
4	1	afastamentos	-	Agrupa todos os afastamentos retornados na consulta.
5	4	afastamento	-	Agrupa as informações sobre cada afastamento retornado.
6	5	codigoOrgao	Numérico(5)	Código do órgão do servidor que possui o afastamento.
7	5	matricula	Numérico(7)	Número da matrícula do servidor que possui o afastamento.
8	5	codigoAfastamento	Numérico(4)	Código do afastamento, conforme tabela do SIAPE.
9	5	situacaoAfastamento	Numérico(1)	Código da Situação do Afastamento, conforme item 15.
10	5	dataInicio	Numérico(8)	Data de início do afastamento (formato YYYYMMDD).
11	5	dataFim	Numérico(8)	Data de fim do afastamento (formato YYYYMMDD).
12	5	anoMesCadastro	Numérico(6)	Ano/Mês no qual o afastamento foi cadastrado, no formato YYYYMM.

Estrutura do XML Inclusão

O XML de entrada deverá ter a estrutura conforme a tabela abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	wssiape	-	Nodo inicial que agrupa toda a requisição XML.
2	1	operacao	Carac.	Identifica a operação que será requisitada, conforme item 15.
3	1	credenciais	-	Agrupa as credenciais de acesso, preencher conforme item 15.
4	1	afastamento	-	Agrupa os campos com informações referentes ao afastamento que será incluído.
5	4	codigoOrgao	Num.(5)	Código do órgão do servidor cujo afastamento será inserido.
6	4	matricula	Num.(7)	Matrícula do servidor cujo afastamento será inserido.
7	4	tipoAfastamento	Num.(1)	Código do Tipo de Afastamento, conforme item 16.
8	4	codigoAfastamento	Num.(4)	Código do afastamento, conforme tabela do SIAPE.
9	4	dataInicio	Num.(8)	Data de início do afastamento (formato YYYYMMDD).
10	4	dataFim	Num.(8)	Data de fim do afastamento (formato YYYYMMDD). Não informar o campo em caso de afastamento com prazo indeterminado ou calculado automaticamente pelo sistema.
11	4	qtdeHoras	Carac.(5)	Informar a quantidade de horas do afastamento (formato HH:MM) apenas nos casos de afastamento por horas.
12	4	gerarEfeitoFinanceiro	Booleano	Informa se o afastamento deverá gerar efeito financeiro. Preencher conforme tabela 15.
13	4	codigoOrgaoRequisitante	Num.(5)	Código do Órgão Requisitante.
14	4	diplomaLegal	-	Agrupa as informações sobre o documento legal referente à inclusão do afastamento Obs: Campo obrigatório para ocorrências que exijam diploma legal. Caso não seja obrigatório, esse campo deverá ser retirado o XML.
15	14	tipo	Num.(2)	Código do Tipo do Diploma legal, conforme tabela do SIAPE.
16	14	numero	Num.(9)	Número do Diploma Legal
17	14	data	Num.(8)	Data do Diploma Legal (formato YYYYMMDD).

Modelo de XML para inclusão

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>INCLUIR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>XXXX</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>XXXX</matricula>
    <tipoAfastamento>5</tipoAfastamento>
    <codigoAfastamento>0387</codigoAfastamento>

    <dataInicio>20201125</dataInicio>
    <dataFim>20201130</dataFim>
    <qtdeHoras></qtdeHoras>
    <gerarEfeitoFinanceiro></gerarEfeitoFinanceiro>
  <codigoOrgaoRequisitante></codigoOrgaoRequisitante>
  <diplomaLegal>
    <tipo></tipo>
    <numero></numero>
    <data></data>
  </diplomaLegal>
</afastamento>
</wssiape>
```

O Resultado será um XML com a estrutura abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	retorno	-	Nodo inicial que agrupa todo o XML de retorno.
2	1	codigo	Num.(3)	Identifica a mensagem de retorno do Web Service, conforme tabela 16.
3	1	mensagem	Caracteres	Mensagem de retorno do Web Service, conforme descrição da tabela 16. Em alguns casos a mensagem pode vir acompanhada de um complemento.
4	1	avisos	Caracteres	Mensagem de alerta do sistema ao usuário em relação ao afastamento inserido.

4.5.3 Encerrar Ocorrência

Permite ao usuário encerrar um afastamento de um servidor, isto é, definir uma “data fim” para o afastamento.

Observações:

- O encerramento só é possível para situação "Vigente".
- O encerramento só permite reduzir a data fim já definida (quando já existe a Data fim).

Informações dos serviços

Ambiente	Homologação
URL Serviço	https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias
Header	x-cpf-usuario:<<0 mesmo CPF que assina o XML>> Authorization: Bearer <<Token temporário>> Content-Type: application/xml
Serviço	encerrarAfastamento
Corpo	XML assinado digitalmente e codificado em Base64
Resultado	XML com resultado da consulta
Modelo SOAP Consulta	
<pre>curl --location --request POST 'https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias' \ --header 'x-cpf-usuario: xxxxxx' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiIsI..._4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpWBrLY1A4AA' \ --header 'Content-Type: application/xml' \ --data-raw '<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://servico.wssiape.serpro.gov.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ser:encerrarAfastamento><arg0>PD94bWwgdMvYc21vbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Im5vIj8+PHdZoe1NswlPc NUdKUQ0KTDhiS0c4Tm5YOE5mVFVHUUVVku3p3NWI30FdCVHPRRnVuVDAwM110YzRvTmZkU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ 4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0Ry WnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5r VU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEh cEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWp 0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRn W5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEhqcEZ4bWpU0RyWnRnNW5rVU1qbEh jVMbVhmPC9YNTA5Q2VydG1maWnhdGU+PC9YNTA5RGF0YT48L0t1eUluZm8+PC9TaWduYXR1cmU+PC93c3NpYXB1Pg==</arg0> </ser:encerrarAfastamento> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>'</pre>	

Estrutura do XML Encerrar

O XML de entrada deverá ter a estrutura conforme a tabela abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	wssiape	-	Nodo inicial que agrupa toda a requisição XML.
2	1	operacao	Carac.	Identifica a operação que será requisitada, conforme item 15.
3	1	credenciais	-	Agrupa as credenciais de acesso, preencher conforme item 15.
4	1	afastamento	-	Agrupa os campos com informações referentes ao afastamento será encerrado.
5	4	codigoOrgao	Num.(5)	Código do órgão do servidor cujo afastamento será encerrado.
6	4	matricula	Num.(7)	Número da matrícula do servidor cujo afastamento será encerrado.
7	4	codigoAfastamento	Num.(4)	Código do afastamento que será encerrado, conforme tabela do SIAPE.
8	4	dataInicio	Num.(8)	Data de início do afastamento (formato YYYYMMDD).
9	4	dataFim	Num.(8)	Data de fim do afastamento (formato YYYYMMDD).
10	4	anoMesCadastro	Num.(6)	Ano/Mês no qual o afastamento foi cadastrado (formato YYYYMM).
11	4	dataEncerramento	Num.(8)	Data de encerramento do afastamento (formato YYYYMMDD).

Modelo de XML para Encerrar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>ENCERRAR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>xxxxxx</matricula>
    <codigoAfastamento>0388</codigoAfastamento>
    <dataInicio>20210201</dataInicio>
  <dataFim>20210228</dataFim>
    <anoMesCadastro>202103</anoMesCadastro>
    <dataEncerramento>20210325</dataEncerramento>
    <gerarEfeitoFinanceiro>N</gerarEfeitoFinanceiro>
  </afastamento>
</wssiape>
```

O Resultado será um XML com a estrutura abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	retorno	-	Nodo inicial que agrupa todo o XML de retorno.
2	1	codigo	Num.(3)	Identifica a mensagem de retorno do Web Service, conforme tabela 16.
3	1	mensagem	Caracteres	Mensagem de retorno do Web Service, conforme descrição da tabela 16. Em alguns casos a mensagem pode vir acompanhada de um complemento.

4.5.4 Cancelar Ocorrência

Permite ao usuário cancelar um ou todos os períodos de afastamento de um servidor. Esse processo modifica a situação do afastamento e no caso de cancelamento de um afastamento inserido no ano/mês de pagamento atual, o afastamento é excluído efetivamente do sistema.

Observações:

- Quando é realizado um cancelamento vigente, este será excluído.
- Quando é realizado um cancelamento Concluído, a situação ficará como "Cancelado".

Informações dos serviços

Ambiente	Homologação
URL Serviço	https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias
Header	x-cpf-usuario:<<0 mesmo CPF que assina o XML>> Authorization: Bearer <<Token temporário>> Content-Type: application/xml
Serviço	cancelarAfastamento
Corpo	XML assinado digitalmente e codificado em Base64
Resultado	XML com resultado da consulta
Modelo SOAP Consulta	
<pre>curl --location --request POST 'https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias' \ --header 'x-cpf-usuario: xxxxxxxxxxxx' \ --header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzUxMiIsIi.._4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpwBrLY1A4AA' \ --header 'Content-Type: application/xml' \ --data-raw '<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://servico.wssiape.serpro.gov.br/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <ser:cancelarAfastamento> <arg0>PD94bWwgdMvYc2ljbj0iMS4wIiB1bmNvZGluc2Z0iVVRGLTgiIH0Yw5kYXxvbmU9Im5vIj8+PHdzc2lhcGU+DQoJPG9wZXJhY2FvPkNBTKNFTEFSPC9vcGVyYWNhbz4NCgk8Y3JlZGVuY2lhaXM+ +..... JJRStZbG9sOTNCUGNtVHdPR2g2aHpTbFpaVzVHSlENCkw4YktHOE5uWdhOZlRVR1FVZFN6dzViNzhXQ1R6UUZ1b1QwMDNzdGM0b05mZFNlclp0ZzVua1VJamxIanBGeG1qa2hvcURJS01QUEsNC11Zmg1N1VzY3hDZk11UHI5MXY1TG1YZjwvWUwOUN1cnRpZm1jYXR1PjwvWUwOURhdGE+PC9LZX1JbmZvPjwvU2lnbmF0dXJlPjwvZ3NzaWZwZT4= </arg0> </ser:cancelarAfastamento> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>'</pre>	

Estrutura do XML Cancelar

O XML de entrada deverá ter a estrutura conforme a tabela abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	wssiape	-	Nodo inicial que agrupa toda a requisição XML.
2	1	operacao	Carac.	Identifica a operação que será requisitada, conforme item 15.
3	1	credenciais	-	Agrupa as credenciais de acesso, preencher conforme item 15.
4	1	afastamento	-	Agrupa os campos com informações referentes ao afastamento será cancelado.
5	4	codigoOrgao	Num.(5)	Código do órgão do servidor cujo afastamento será cancelado.
6	4	matricula	Num.(7)	Número da matrícula do servidor cujo afastamento será cancelado.
7	4	codigoAfastamento	Num.(4)	Código do afastamento que será cancelado, conforme tabela do SIAPE.
8	4	dataInicio	Num.(8)	Data de início do afastamento (formato YYYYMMDD).
9	4	dataFim	Num.(8)	Data de fim do afastamento (formato YYYYMMDD).
10	4	anoMesCadastro	Num.(6)	Ano/Mês no qual o afastamento foi cadastrado (formato YYYYMM).
11	4	codigoMotivoCancelamento	Num.(2)	Código do motivo do cancelamento, conforme tabela do SIAPE.
12	4	diplomaLegalCancelamento	-	Agrupa as informações sobre o documento legal referente ao cancelamento do afastamento. Obs: Campo obrigatório para ocorrências que exijam diploma legal. Caso não seja obrigatório, esse campo deverá ser retirado do XML.
13	12	tipo	Num.(2)	Código do Tipo do Diploma legal, conforme tabela do SIAPE.
14	12	numero	Num.(9)	Número do Diploma Legal
15	12	data	Num.(8)	Data do Diploma Legal (formato YYYYMMDD).

Modelo de XML para Cancelar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>CANCELAR</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>xxxxx</matricula>
    <codigoAfastamento>0355</codigoAfastamento>
    <dataInicio>20201125</dataInicio>
    <anoMesCadastro>202103</anoMesCadastro>
    <codigoMotivoCancelamento>02</codigoMotivoCancelamento>
    <diplomaLegalCancelamento>
      <tipo>01</tipo>
      <numero>32131</numero>
      <data>20160101</data>
    </diplomaLegalCancelamento>
  </afastamento>
</wssiape>
```

O Resultado será um XML com a estrutura abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	retorno	-	Nodo inicial que agrupa todo o XML de retorno.
2	1	codigo	Num.(3)	Identifica a mensagem de retorno do Web Service, conforme tabela 16.
3	1	mensagem	Caracteres	Mensagem de retorno do Web Service, conforme descrição da tabela 16. Em alguns casos a mensagem pode vir acompanhada de um complemento.

4.5.5 Desfazer Cancelamento da Ocorrência

Permite ao usuário desfazer o cancelamento de um afastamento. Só é possível desfazer se o afastamento não tiver sido excluído na operação de cancelamento.

Observação:

- Só é possível desfazer o cancelamento para situação como "Concluído".

Ambiente	Homologação
URL Serviço	https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias
Header	x-cpf-usuario:<<O mesmo CPF que assina o XML>> Authorization: Bearer <<Token temporário>> Content-Type: application/xml
Serviço	desfazerCancelamentoAfastamento
Corpo	XML assinado digitalmente e codificado em Base64
Resultado	XML com resultado da consulta

Modelo SOAP Consulta

```
curl --location --request POST 'https://h-apigateway.conectagov.estaleiro.serpro.gov.br/api-ocorrencias/v1/ocorrencias' \
--header 'x-cpf-usuario: xxxxxxxxxxxx' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzUxMiIsI..._4JX9HtoG2K3889J9myXeD2gZA0bnpwBrLY1A4AA' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--data-raw '<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ser="http://servico.wssiape.serpro.gov.br/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ser:desfazerCancelamentoAfastamento>
<!--Optional:-->
<arg0>PD94bWwgdmVyc2l1bWVjbj0iMS4wIiB1bWVZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Im5vIj8+PHdzc2lhcGU+DQoJPG9wZXJhY2FvPkRFU0ZBwkVSX0NBTKNFTEFNRU5UTzwwb3B1cmFjYW8+DQoJPGNyZWRLbWNPYWl1zPg0KCQk8Y3BmPjczODUxNDE4MTE1PC9jcGY+DQoJPC9jcmVkaW5jaWFpcz4NC.....WVudG8+DQoJCTxjb2R2Z29Pcmdhbz4xNzAwMDwvY29kaWdvT3JnYW8+DQoJCTxtYXRyaWN1bGEV3WmJlVTJ2dk42Z0dudDh1L3JnV1huWGVyY0NoNkdsQ0U4VHYxMDdCMXVJajJXeDUxNVh6YkdnbXIrDQp4bkhzSn1vVmxRUnppNXpKWVMyUzVXYmRVM3pvY3ZucG9vM3c4QU1QRHJIdFhuSVVvNWlqNzdKMHBEN1V3Mwprajk1bFJiYk5PMUdIDQpkUnUvQ3piUUFTcm4ya1ZJOFBmejBS3Y4bRdDUMTFVawXJ0N0EzDQpxakpzakh1anA1VnRMUzc1QVZLaGw5NzBjK2ZuRWhQMGNxMmdVb2hoYnZ1SzdSREJ6OWFqZVVkZEFVvXZUZEBHZZmHpc1AvDQpaRmdjQmV2M2VWtj1VZlBzWU1lU1Rc1VHCDZkbXpIdVU0VTNrd05rTFI4MTJ3eGs5ck13cndmRwtPZj1J1JZeVdMnW41YjJhbHlRdQpRTzFKbEzATkc4NjZkdzZPVGlkZ2l13Qm11WTRpKzg5SkJjcXJycyAwb0ZITkRSSUUrWwxbDkzQ1BjbVVR3T0doNmh6U2xaw1c1R0pRDQpMOGJLRzh0b1g4TmZUVUdRVWRTEnc1Yjc4V0JUE1FGdW5UMDAzWXRjNG90ZmRTRHJadGc1bmtVSUwpsSGpwRnhtamtob3FESUtNUFBLDQpZDdwZ0NTdVc2N4Q2ZnVBY0TF2NUxtWGY8L1g1MD1DZXJ0awZpY2F0ZT48L1g1MD1EYXRHPjwvS2V5S5w5mbz48L1NpZ25hdHVhY248L13dzc2lhcGU+</arg0>
</ser:desfazerCancelamentoAfastamento>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>'
```

Estrutura do XML Cancelar

O XML de entrada deverá ter a estrutura conforme a tabela abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	wssiape	-	Nodo inicial que agrupa toda a requisição XML.
2	1	operacao	Carac.	Identifica a operação que será requisitada, conforme item 15.
3	1	credenciais	-	Agrupa as credenciais de acesso, preencher conforme item 15.
4	1	afastamento	-	Agrupa os campos com informações referentes ao afastamento cujo cancelamento será desfeito.
5	4	codigoOrgao	Num.(5)	Código do órgão do servidor cujo afastamento cujo cancelamento será desfeito.
6	4	matricula	Num.(7)	Número da matrícula do servidor do afastamento cujo cancelamento será desfeito.
7	4	codigoAfastamento	Num.(4)	Código do afastamento cujo cancelamento será desfeito, conforme tabela do SIAPE.
8	4	dataInicio	Num.(8)	Data de início do afastamento (formato YYYYMMDD).
9	4	dataFim	Num.(8)	Data de fim do afastamento (formato YYYYMMDD).
10	4	anoMesCadastro	Num.(6)	Ano/Mês no qual o afastamento foi cadastrado (formato YYYYMM).

Modelo de XML para Desfazer Cancelar

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wssiape>
  <operacao>DESFAZER_CANCELAMENTO</operacao>
  <credenciais>
    <cpf>xxxxxxxx</cpf>
  </credenciais>
  <afastamento>
    <codigoOrgao>17000</codigoOrgao>
    <matricula>xxxxx</matricula>
    <codigoAfastamento>0387</codigoAfastamento>
    <dataInicio>20200615</dataInicio>
    <anoMesCadastro>202007</anoMesCadastro>
  </afastamento>
</wssiape>
```


O Resultado será um XML com a estrutura abaixo:

Id	Pai	Nome da Tag	Tipo	Descrição
1	-	retorno	-	Nodo inicial que agrupa todo o XML de retorno.
2	1	codigo	Num.(3)	Identifica a mensagem de retorno do Web Service, conforme tabela 16.
3	1	mensagem	Caracteres	Mensagem de retorno do Web Service, conforme descrição da tabela 16. Em alguns casos a mensagem pode vir acompanhada de um complemento.

4.6 Esquemas

Anexo a este guia temos um conjunto de arquivos com a definição dos esquemas XML que especificam detalhadamente os valores esperados pelo Web Service, tanto para envio quanto o XML de retorno. Esses arquivos são:

Nome do Arquivo	Descrição
WSSiape_incluir.xsd	Especifica o XML do método de incluir afastamento.
WSSiape_cancelar.xsd	Especifica o XML do método de cancelar afastamento.
WSSiape_consultar.xsd	Especifica o XML do método de consultar afastamento.
WSSiape_desfazer_cancelamento.xsd	Especifica o XML do método de desfazer cancelamento.
WSSiape_encerrar.xsd	Especifica o XML do método de encerrar afastamento.
WSSiape_retorno.xsd	Especifica o XML do retorno do web service.
WSSiape_tipos.xsd	Unifica a definição de todos os tipos de tags utilizadas pelo web service.
xmldsig-core-schema.xsd	Especifica a tag da assinatura digital, conforme o padrão W3C. Obtida em https://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd

4.7 Manuais complementares

O SERPRO disponibilizou uma série de documentos, manuais, modelos, plugins para assinatura de XML com Certificado Digital, bem como exemplos para uso da API. As informações podem ser encontradas no link:

<https://serprodrive.serpro.gov.br/s/B4MKetez8sWtQ4x>

REFERÊNCIAS

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. Decreto nº 1867, de 17 de abril de 1996. Dispõe sobre instrumento de registro de assiduidade e pontualidade dos servidores públicos federais da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1867.htm#:~:text=DECRETO%20N%C2%BA%201.867%2C%20DE%2017,fundacional%2C%20e%20d%C3%A1%20outras%20provi d%C3%AAscias.>. Acesso em: 03/02/2021.

_____. Ministério da Economia. Secretaria de Gestão e Desempenho Pessoal. INSTRUÇÃO NORMATIVA SGP Nº 02, de 12 de setembro de 2018. Estabelece orientação, critérios e procedimentos gerais a serem observados pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Pessoal Civil da Administração Federal - Sipepec. Disponível em: <https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/40731752/do1-2018-09-13-instrucao-normativa-n-2-de-12-de-setembro-de-2018-40731584>. Acesso em: 03/02/2021.

_____. Ministério da Economia. Secretaria de Gestão e Desempenho Pessoal. INSTRUÇÃO NORMATIVA SGP/SEDGG/ME Nº 125, de 03 de dezembro de 2020. Altera a Instrução Normativa SGP nº 2, de 12 de setembro de 2018, que estabelece orientação, critérios e procedimentos gerais a serem observados pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Pessoal Civil da Administração Federal - SIPEC, quanto à jornada de trabalho de que trata o art. 19 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, regulamentado pelo Decreto nº 1.590, de 10 de agosto de 1995, e pelo Decreto nº 1.867, de 17 de abril de 1996, que dispõem sobre o controle de frequência e a compatibilidade de horários na acumulação remunerada de cargos, empregos e funções, aplicáveis aos servidores públicos em exercício nos órgãos e entidades integrantes da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional. Disponível em: <<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/instrucao-normativa-sgp/sedgg/me-n-125-de-3-de-dezembro-de-2020-294325234>>. Acesso em: 03/02/2021.

_____. Serviço Federal de Processamento de Dados-SERPRO. Manuais API Afastamento. Disponível em: <<https://serprodrive.serpro.gov.br/s/B4MKetez8sWtQ4x>>. Acesso em: 01/03/2021.

Anexo I – Códigos disponíveis para API-Ocorrência

CODIGO	SIGLA	NOME OCORRÊNCIA	TIPO
0378	AUJUSTCOMP	Ausência Justificada Compensável - EST	2
0379	AUJUSNCOMP	Ausência Justificada Não Compensada - EST	4
0380	FALJUCFFOM	Falta Justificada por Caso Fortuito ou Força Maior - EST	4
0381	AUCOMAUDI	Ausência para Comparecimento em Audiência - EST	4
0352	AUARGECC	Ausência para Atividades Relacionadas à GECC - EST	4
0353	AUATSIND	Ausência para Atividades Sindicais - EST	4
0354	AUCOMED	Ausência para Consulta Médica - EST	4
0355	AUCOSOBRE	Ausência para Compensar Sobreaviso - EST	4
0356	AUDBANHO	Ausência para débito em Banco de Horas - EST	4
0357	AURECESSO	Ausência para Usufruto de Recesso - EST	4
0358	HEXCOATSIN	Horas Exced. para Compensar Ativ. Sindicais - EST	4
0359	HEXCOCOMED	Horas Exced. para Compensar Consulta Médica - EST	4
0360	HEXCOGECC	Horas Exced. para Compensar Horas de GECC - EST	4
0361	HEXCOREC	Horas Exced. para Compensar Recesso - EST	4
0362	HEXCREDBH	Horas Exced. para Crédito em Banco de Horas - EST	4
0363	HEXSOBRE	Horas Exced. em Decorrência de Sobreaviso - EST	4
0364	HNCATRGECC	Horas não Compens. Ativ. Relacionadas à GECC - EST	4
0365	HNCATSIND	Horas não Compens. de Ativ. Sindicais - EST	4
0366	HNCOCOMED	Horas não Compens. de Consulta Médica - EST	4
0367	HNCOREC	Horas não Compens. de Recesso - EST	4
0377	COMAVALPER	Comparecimento para Avaliação Pericial - EST	4