

Autenticação CVMWeb

Mediante parâmetros de autenticação, retorna token de acesso para envio de informes ou acesso negado. Implementa o 'Password Grant' do OAuth, seguindo o padrão.

- **URL**

<https://web.cvm.gov.br/services/auth/login/cvmweb>

Não há ambiente de testes para esse método, mas o token retornado poderá ser usado para testar o processamento, conforme documentação a seguir.

- **Method:**

POST

- **Headers necessários no Request**

Nome	Valor
Content-Type	application/json

- **Corpo da requisição (Request body)**

Objeto JSON com os parâmetros 'cpf' e 'senha', sendo as credenciais de acesso ao CVMWeb do usuário que irá enviar os informes.

```
{
  "cpf": "11111111111",
  "senha": "xxxxx"
}
```

- **Resposta esperada (sucesso):**

Situação	Código de retorno HTTP	Corpo da resposta
Login válido	200 (OK)	{ "access_token": "xxxx", "token_type": "bearer", "expires_in": 3600 }

Após o login bem sucedido, o retorno volta com três dados importantes:

- O token de acesso (access_token)
- O tipo do token (por padrão, bearer)
- O tempo de vida do token, em segundos
 - No exemplo acima, uma hora (padrão).

Com esses dados, sua aplicação já poderá enviar informes para o web service durante o tempo de vida do token. Após sua expiração, um novo token deverá ser gerado.

- **Respostas com erro:**

Situação	Código de retorno HTTP	Corpo da resposta
CPF/senha inválido(s)	401 (Unauthorized)	{ "error": "invalid_client", "error_description": "Credenciais invalidas" }
Erro interno	500 (Internal Server Error)	{"error_description": "descrição do erro"}

Processar Informes diários

Processa um XML com até 100 informes diários e retorna o resultado.

- **URL**

PRODUÇÃO:

<https://web.cvm.gov.br/services/informes/api/informe/diario>

AMBIENTE DE TESTES/"SANDBOX":

<https://web.cvm.gov.br/services/sandbox/informes/api/informe/diario>

- **Method:**

POST

- **Headers necessários no Request**

Nome	Valor
Content-Type	application/xml; charset=UTF-8 ou text/xml; charset=UTF-8
Authorization	[Token_Type] [Access_Token]

O header **Content-Type** pode receber qualquer um dos valores especificados. Atente-se para o 'encoding' UTF-8, que é o esperado no corpo da requisição.

O header **Authorization** receberá dois valores, separados por um espaço em branco, como colocado acima. O primeiro deles é o tipo do

token ('token type'), que é retornado pelo método de autenticação (padrão: bearer) e o segundo o próprio token de acesso ('access_token'), também retornado pelo serviço.

Para o exemplo anterior, o header ficaria:

Authorization: bearer xxxx

- **Corpo da requisição (Request body)**

No corpo da requisição deve ser enviado o XML de informe diário que já é enviado à CVM atualmente e cujo padrão pode ser encontrado em <http://sistemas.cvm.gov.br> -> Sistema CVMWeb -> Envio de Documentos -> Padrões de Arquivos - XML e Outros -> Informe Diário.

Apesar de não ser obrigatório, é recomendável enviar o XML sem formatação, quebras de linha ou espaços antes ou após as tags. O retorno do processamento devolve um hash de verificação ("checksum") que não leva em consideração nenhum desses caracteres.

- **Resposta esperada (sucesso):**

Situação	Código de retorno HTTP	Corpo da resposta (exemplo; maiores detalhes abaixo)
Informe processado	200 (OK)	<pre>{ "protocoloRecebimento": 1234567, "statusGeralProcessamento": "P", "checksum": "ca46003634a7d2478c606759fd04ec32c7da9fe5887a8c54a348a439f40aa60f", "dataHoraProcessamento": "14/07/2020 16:30:49", "totalInformesProcessados": 3, "detalhes": { "11.111.111/1111-11": { "protocoloProcessamento": 10000000, "statusProcessamento": "E", "mensagensAssociadas": ["O usuário (CPF: XXXX) não possui permissão para enviar informe diário para este fundo", "mensagem de erro 2", "mensagem de erro 3"] }, "22.222.222/2222-22": { "protocoloProcessamento": 10000001, "statusProcessamento": "S", "mensagensAssociadas": [] } } "11.111.111/1111-11": { "protocoloProcessamento": 10000000, "statusProcessamento": "E", "mensagensAssociadas": ["Patrimônio Líquido inválido"] } }</pre>

		<pre>] } } } </pre>
--	--	----------------------------

A resposta esperada **não quer dizer que o informe foi processado com sucesso**, isso é detalhado no corpo do JSON retornado, como detalhado a seguir. Um código de retorno 200 implica que o processamento ocorreu sem falhas.

Detalhes do JSON de retorno

Chave	Definição										
protocoloRecebimento	Número do protocolo de recebimento –indica que a CVM recebeu o informe com sucesso. Não implica automaticamente no processamento do mesmo.										
statusGeralProcessamento	<p>Indica o status geral do processamento do informe enviado, podendo ter os seguintes valores:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valor</th> <th>Significado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>Sucesso – Todos os informes recebidos foram processados com sucesso.</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Sucesso parcial. Indica que nem todos os informes foram processados com sucesso.</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Erro geral. Todos os informes enviados tiveram erros de validação.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Erro interno – Ocorreu algum erro nos servidores da CVM durante o processamento. Nesse caso, a orientação inicial é reenviar o informe e caso o erro persista, acionar o Suporte a Sistemas da CVM.</td> </tr> </tbody> </table>	Valor	Significado	S	Sucesso – Todos os informes recebidos foram processados com sucesso.	P	Sucesso parcial. Indica que nem todos os informes foram processados com sucesso.	E	Erro geral. Todos os informes enviados tiveram erros de validação.	N	Erro interno – Ocorreu algum erro nos servidores da CVM durante o processamento. Nesse caso, a orientação inicial é reenviar o informe e caso o erro persista, acionar o Suporte a Sistemas da CVM.
Valor	Significado										
S	Sucesso – Todos os informes recebidos foram processados com sucesso.										
P	Sucesso parcial. Indica que nem todos os informes foram processados com sucesso.										
E	Erro geral. Todos os informes enviados tiveram erros de validação.										
N	Erro interno – Ocorreu algum erro nos servidores da CVM durante o processamento. Nesse caso, a orientação inicial é reenviar o informe e caso o erro persista, acionar o Suporte a Sistemas da CVM.										

checksum	<p>Esse campo é uma “<i>hash</i>” usando o algoritmo SHA-256 do XML enviado no corpo da requisição. Na geração do hash todos os espaços entre tags, no início e final do arquivo são removidos, bem como a quebras de linha.</p> <p>Por exemplo, o XML abaixo (formatado e com espaços entre tags):</p> <pre><CAB> <INF1>xxx</INF1> <INF2>qqq</INF2> </CAB> <CORPO> <A>b c </CORPO></pre> <p>Irá ser convertido para a seguinte “String”, em linha única:</p> <pre><CAB><INF1>xxx</INF1><INF2>qqq</INF2> </CAB><CORPO><A>bc</CORPO></pre> <p>É <i>dessa última string</i> que o <i>checksum SHA-256</i> será gerado e retornado.</p>						
dataHoraProcessamento	Data e hora exata em que o processamento do informe foi efetuado.						
totalInformesProcessados	Total de informes processados.						
detalhes	Mapa com os detalhes do processamento. Cada chave no mapa é um CNPJ dos que foram enviados no informe e o valor é um objeto com três chaves, conforme detalhado abaixo.						
protocoloProcessamento	Número do protocolo de processamento para o CNPJ em questão.						
statusProcessamento	<p>Status do processamento do informe específico, podendo ter os valores:</p> <table border="1" data-bbox="699 1594 1369 1706"> <thead> <tr> <th>Valor</th> <th>Significado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>Sucesso</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Erro</td> </tr> </tbody> </table>	Valor	Significado	S	Sucesso	E	Erro
Valor	Significado						
S	Sucesso						
E	Erro						
mensagensAssociadas	Lista de strings com mensagens detalhando os erros. Se o processamento tiver sido com sucesso, este campo será uma lista vazia.						

- Respostas com erro:

Situação	Código de retorno HTTP	Corpo da resposta
Token de acesso inválido ou expirado	401 (Unauthorized)	
Erro interno	500 (Internal Server Error)	