

# Converter certificado para .PEM

A API do Sicoob utiliza o certificado digital para autenticar as informações, porém o certificado digital utilizado pelo Sicoob é feito somente com a chave publica.

O certificado A1 utilizado para emissão de NF-es, contém tanto a chave publica como a chave privada, que em hipótese alguma deve ser compartilhada. Por isso que deve-se converter o certificado existente em um novo certificado em formato **.PEM**, o qual vai conter somente a chave publica.

## Requisitos

1. OpenSSL - Precisamos dele para rodar alguns comandos.
2. GitBash - Terminal utilizado para escrever os comandos.

## 1 - Extração da chave publica do certificado A1

Caso o usuário tenha o certificado A1 na máquina:

1. crie uma nova pasta e copie o certificado dentro.
2. Abra o **GitBash** nesta pasta
3. Rode o seguinte comando:

```
openssl pkcs12 -in 'caminhodocertificadoarquivo.pfx' -nokeys -out 'caminhodocertificadocertificatename'
```

Lembre de alterar as seguintes informações:

**caminhodocertificadoarquivo:** Inclua o caminho completo com o nome e a extensão .pfx do certificado A1. Exemplo: 'C:\certificado\NomeDoCertificado.pfx'.

**caminhodocertificadocertificatenome:** Inclua o caminho completo com o nome e a

extensão .pem de onde será salvo o novo certificado. Exemplo:  
'C:\certificado\NomeDoNovoCertificado.pem'

## 2 - Verifique se a chave pública foi vinculada corretamente

Antes de enviar o novo certificado **.pem** na API do Sicoob, abra o certificado em um editor de texto de sua preferência.

O conteúdo do certificado deve ser apenas assim:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----MIIHPjCCBSagAwIBAgIIaEshCShhC1wwDQYJKoZIhvc...-----END CERTIFICATE-----
```

Com um conteúdo iniciado com "BEGIN CERTIFICATE" e finalizado com "END CERTIFICATE".

Caso o conteúdo contenha as tags "BEGIN RSA PRIVATE KEY" e "END RSA PRIVATE KEY", quer dizer que a **chave privada** do certificado foi compartilhada junto no **.pem**. **Nesse caso o certificado NÃO deve ser vinculado. Sendo necessário realizar o procedimento novamente.**

## Referências

<https://developers.sicoob.com.br/#!/documentacao?section=seguranca&item=certificado-digital>

[https://atendimento.tecnospeed.com.br/hc/pt-br/article\\_attachments/10402422907799/Open-Banking-Sicoob-\\_Manual-para-Credenciais-API.pdf](https://atendimento.tecnospeed.com.br/hc/pt-br/article_attachments/10402422907799/Open-Banking-Sicoob-_Manual-para-Credenciais-API.pdf)

---

Revision #2

Created Thu, Dec 15, 2022 12:50 PM by [Lucas Tumeleiro](#)

Updated Thu, Dec 15, 2022 1:51 PM by [Lucas Tumeleiro](#)