

Passo a passo para a geração do arquivo CSR.

Para que o Banrisul possa gerar um certificado assinado, é necessário que nos seja enviado um arquivo CSR (Certificate Signature Request).

Como gerar o CSR utilizando a ferramenta openssl

- **Gerar par de chaves RSA**

Execute o seguinte comando:

```
openssl genrsa -aes256 -out PrivKey_ApiPix_Desenv.pem 2048
```

Observações:

- O nome do arquivo “.pem” (PrivKey_ApiPix_Desenv.pem) é de escolha do cliente.
- Será solicitada uma senha, que será utilizada nas etapas posteriores.

- **Gerar CSR**

Execute o seguinte comando:

```
openssl req -new -key PrivKey_ApiPix_Desenv.pem -subj  
"/C=BR/CN=9999999999999999" -out CSR_ApiPix_Desenv.txt -sha256
```

Observações:

- O campo CN deve conter o CNPJ da empresa.
- Deve ser informada a mesma senha da etapa anterior.
- O nome do CSR (CSR_ApiPix_Desenv.txt) é de escolha do cliente. Recomendamos a extensão .txt para envio através de e-mail.
- O arquivo CSR_ApiPix_Desenv.txt é o único arquivo que precisa ser enviado ao Banrisul.

- **Gerar PFX (Após receber o certificado gerado pelo Banrisul)**

Execute o seguinte comando:

```
openssl pkcs12 -export -in MTLS-H-9999999999999999-20240216.cer -inkey  
PrivKey_ApiPix_Desenv.pem -out PFX_ApiPix_Desenv.pfx
```

Observações:

- Deve ser informada a mesma senha da etapa anterior.
- O nome do arquivo .cer (MTLS-H-9999999999999999-20240216.cer) é definido pelo Banrisul.
- O nome do .pfx (PFX_ApiPix_Desenv.pfx) é de escolha do cliente.

O arquivo .pfx deverá ser instalado no servidor do cliente que irá fazer a conexão com a nossa API utilizando mTLS.