

## ETAPA 1

|     |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Acesse o Internet Banking com seus dados de Cooperativa e Conta                                                                                                                     |
| 1.2 | Clique no menu Outros Serviços / Acesso API Pix / Gerenciar Certificados                                                                                                            |
| 1.3 | Realize o Upload do arquivo CSR ( <i>Certificate Signing Request</i> )*<br><small>*Está disponível ao final desta cartilha um anexo com instruções para geração do arquivo.</small> |
| 1.4 | Avance as etapas para concluir a solicitação.                                                                                                                                       |



- O arquivo enviado será recebido pelo Sicredi e avaliado dentro do nosso perímetro de segurança.
- Com as informações validadas, dentro do prazo informado disponibilizaremos seu certificado digital assinado, necessário para a correta implementação. Para isso, siga a próxima etapa.

## ETAPA 2

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Acesse o Internet Banking com seus dados de Cooperativa e Conta                                                            |
| 2.2 | Clique no menu Outros Serviços / Acesso API Pix / Gerenciar Certificados                                                   |
| 2.3 | Realize o download dos arquivos disponibilizados - Certificado Digital .CER e Cadeia de Certificados Completa Sicredi .CER |



Realizada esta etapa é possível gerar suas credenciais de acesso (*Cliente\_Id* e *Cliente\_Secret*). Para isso, siga a próxima etapa.

## ETAPA 3

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Acesse o Internet Banking com seus dados de Cooperativa e Conta                                                         |
| 3.2 | Clique no menu Outros Serviços / Acesso API Pix / Gerar Credenciais                                                     |
| 3.3 | Selecione o Certificado Digital Aprovado                                                                                |
| 3.4 | Selecione o ambiente virtual de <b>Homologação</b> (obrigatório para a realização de testes e validações)               |
| 3.5 | Selecione o campo de 'Aceite' do Termo de Uso apresentado em tela<br>➔ Avance a etapa para prosseguir com a solicitação |
| 3.6 | Digite os números correspondentes a sua assinatura eletrônica<br>➔ Avance a etapa para finalizar a solicitação          |



### IMPORTANTE:

- É fundamental realizar todos os testes em URL de homologação indicados no Manual de Integrações API Pix Sicredi (página 13), para alcançarmos os casos de sucesso descritos.
- Somente ao final de todo o processo de homologação, é que a solicitação da geração das credenciais ao ambiente de Produção deve ser solicitada no Internet Banking. Para isso, siga a próxima etapa.

## ETAPA 4

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Acesse o Internet Banking com seus dados de Cooperativa e Conta                                                         |
| 4.2 | Clique no menu Outros Serviços / Acesso API Pix / Gerar Credenciais                                                     |
| 4.3 | Selecione o Certificado Digital Aprovado                                                                                |
| 4.4 | Selecione o ambiente virtual de <b>Produção</b>                                                                         |
| 4.5 | Selecione o campo de 'Aceite' do Termo de Uso apresentado em tela<br>➔ Avance a etapa para prosseguir com a solicitação |
| 4.6 | Digite os números correspondentes a sua assinatura eletrônica<br>➔ Avance a etapa para finalizar a solicitação          |



- As credenciais geradas nas **etapas 3 e 4** serão apresentadas em tela e poderão ser copiadas através dos botões "Copiar *Client\_ID*" e "Copiar *Client\_Secret*".
- **Atenção:** Suas credenciais não poderão ser consultadas posteriormente, portanto recomendamos que já sejam armazenadas em local seguro.

## Primeiro Passo:

### Gerar o arquivo de chave (.key)

```
# openssl genrsa -des3 -out APLICACAO.key 2048
```

#### Recomendações:

- Algoritmo da chave: **RSA (genrsa)**;
- Tamanho da chave: **2048 ou mais**;
- Criptografia da senha da chave privada: **AES256 ou Triple DES (-aes256 ou -des3)**.

Neste passo será solicitada uma frase secreta para gerar o arquivo de chaves, conforme abaixo:

- Enter pass phrase for **APLICACAO.key**:
- Verifying - Enter pass phrase for **APLICACAO.key**:

Informe um valor qualquer para a frase secreta, e anote-o para ser usado no passo seguinte

## Segundo Passo:

### Gerar a requisição do certificado (.csr) através da chave (.key) gerada no passo anterior

```
# openssl req -new -key APLICACAO.key -out APLICACAO.csr
```

Neste passo será solicitada a frase secreta cadastrada no passo 1, ao digitá-la as seguintes informações serão solicitadas, preencha conforme padrão Sicredi abaixo:

- Country Name (2 letter code) [AU]: **BR**
- State or Province Name (full name) [Some-State]: **Rio Grande do Sul**
- Locality Name (eg, city) [ ]: **Porto Alegre**
- Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]: **Confederacao Interestadual das Cooperativas Ligadas ao Sicredi**
- Organizational Unit Name (eg, section) [ ]: **API PIX Sicredi**
- Common Name (eg, YOUR name) [ ]: Utilizar o prefixo **api-pix-** + Nome do Estabelecimento,  
Exemplo: **api-pix-SUPERMERCADOABC**
- Email Address [ ]: **[E-mail do Associado]**
- A challenge password [ ]: Campo não setado
- An optional company name [ ]: Campo não setado

## Terceiro Passo:

### Retirando a frase secreta

Dependendo do Web Server será necessário retirar a frase secreta da chave (.key) gerada no primeiro passo para que a mesma não seja solicitada no momento de algum *restart* do Web Server.

Para isso, execute os passos abaixo informando a senha definida no primeiro passo.

```
# mv APLICACAO.key APLICACAO_COMSENHA.key  
# openssl rsa -in APLICACAO_COMSENHA.key -out APLICACAO.key
```