Renovar certificado dinâmico Itaú

O certificado dinâmico tem um prazo para expirar de 12 meses a partir do momento de sua criação. Caso expire, deve ser feito todos os passos descritos no artigo "**Gerar certificado dinâmico Itaú**" novamente.

O Itaú permite a renovação do certificado dinâmico a partir dos 60 dias que antecedem o término da validade do certificado antigo. Veremos os passos para esse processo a seguir:

Requisitos

1. OpenSLL - Precisamos dele para rodar alguns comandos.
2. GitBash - Terminal utilizado para escrever os comandos.
3. Postman - Software para acesso de endpoints.

1 - Geração do arquivo .csr e .key

Para gerar os arquivos **.csr** e **.key**, deve criar uma pasta para salvar os arquivos, e em seguida abrir o terminal **GitBash** nesta pasta.

Em sequência rodar o seguinte comando:

Para Windows:

```
openssl req -new -subj "//CN={{CLIENT_ID}}\OU=SITE OU APP DO PARCEIRO\L=CIDADE\ST=ESTADO\C=BR" -out ARQ
```

Para Linux:

```
openssl req -new -subj "/CN={{CLIENT_ID}}/OU=SITE OU APP DO PARCEIRO/L=CIDADE/ST=ESTADO/C=BR" -out ARQU
```

> Lembre-se de alterar algumas das informações do script acima seguindo os dados repassados pelo banco:

> **CN**= ClientID disponibilizado no e-mail
> **OU**= Deixe preenchido com o nome do app que vai utilizar o certificado (exemplo: **MSYSGESTOR**)
> **L**= Cidade onde se localiza a Agência do Cliente (exemplo: **SAO MIGUEL DO OESTE**)
> **ESTADO**= Estado onde se localiza a Agência do Cliente (exemplo: **SANTA CATARINA**)
> **C**= País onde se localiza a Agência do Cliente (exemplo: **BR**)
> **ARQUIVO_REQUEST_CERTIFICADO.csr**= Nome do certificado, deve manter o ".csr" no final
> **ARQUIVO_CHAVE_PRIVADA.key**=Nome da chave vinculada ao certificado, deve manter o ".key" no final
>
> **OBS:** as informações **OU**, **L**, **ESTADO** e **C** devem ser todas escritas em caixa alta e sem nenhuma acentuação ou caractere especial, segundo os exemplos acima.

Ao executar o comando, os seguintes arquivos serão gerados na pasta:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
certificado.csr	18/02/2022 15:13	Arquivo CSR	2 KB
certificadoKey.key	18/02/2022 15:13	Arquivo KEY	2 KB

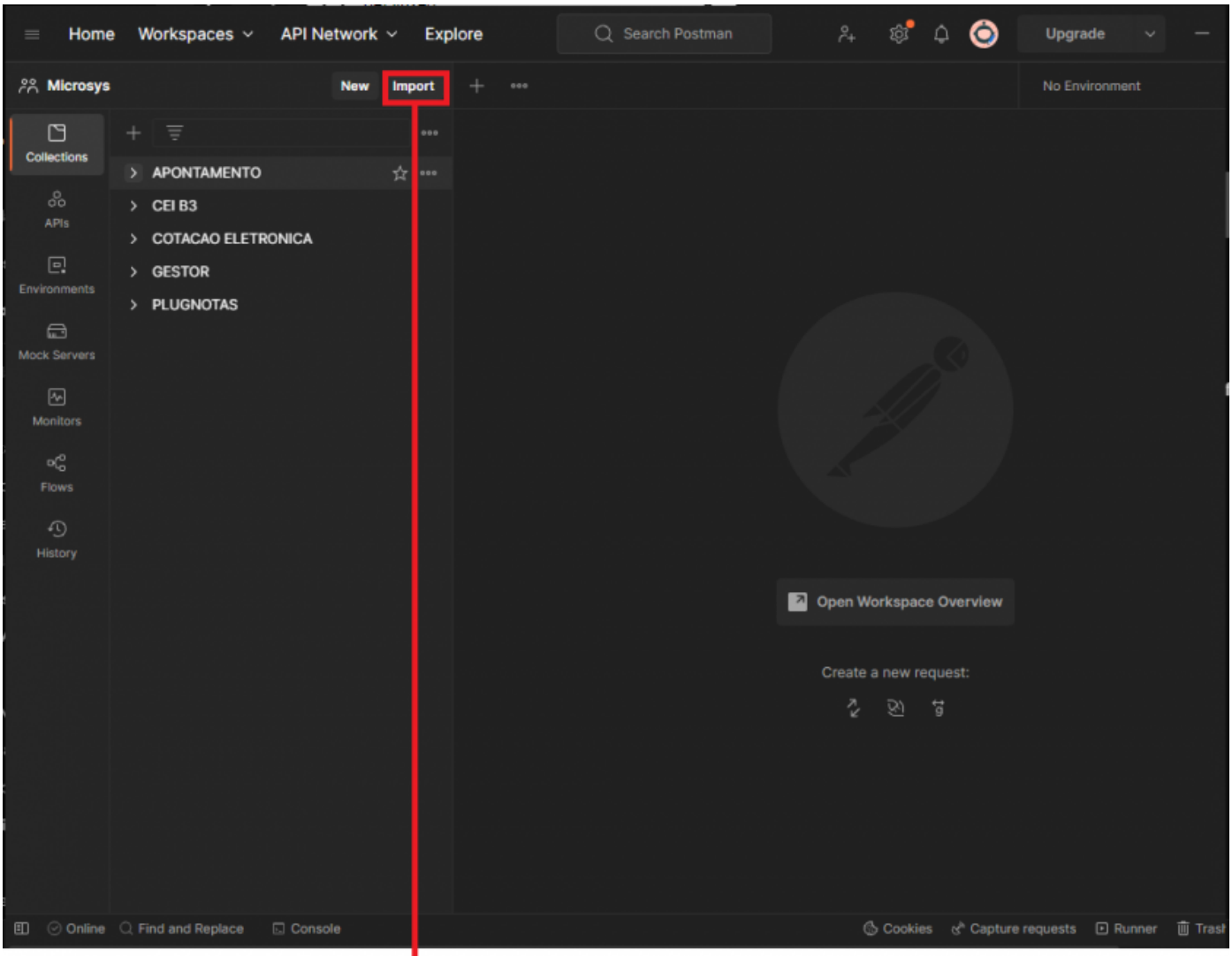
2 - Configurando a coleção Postman Itaú

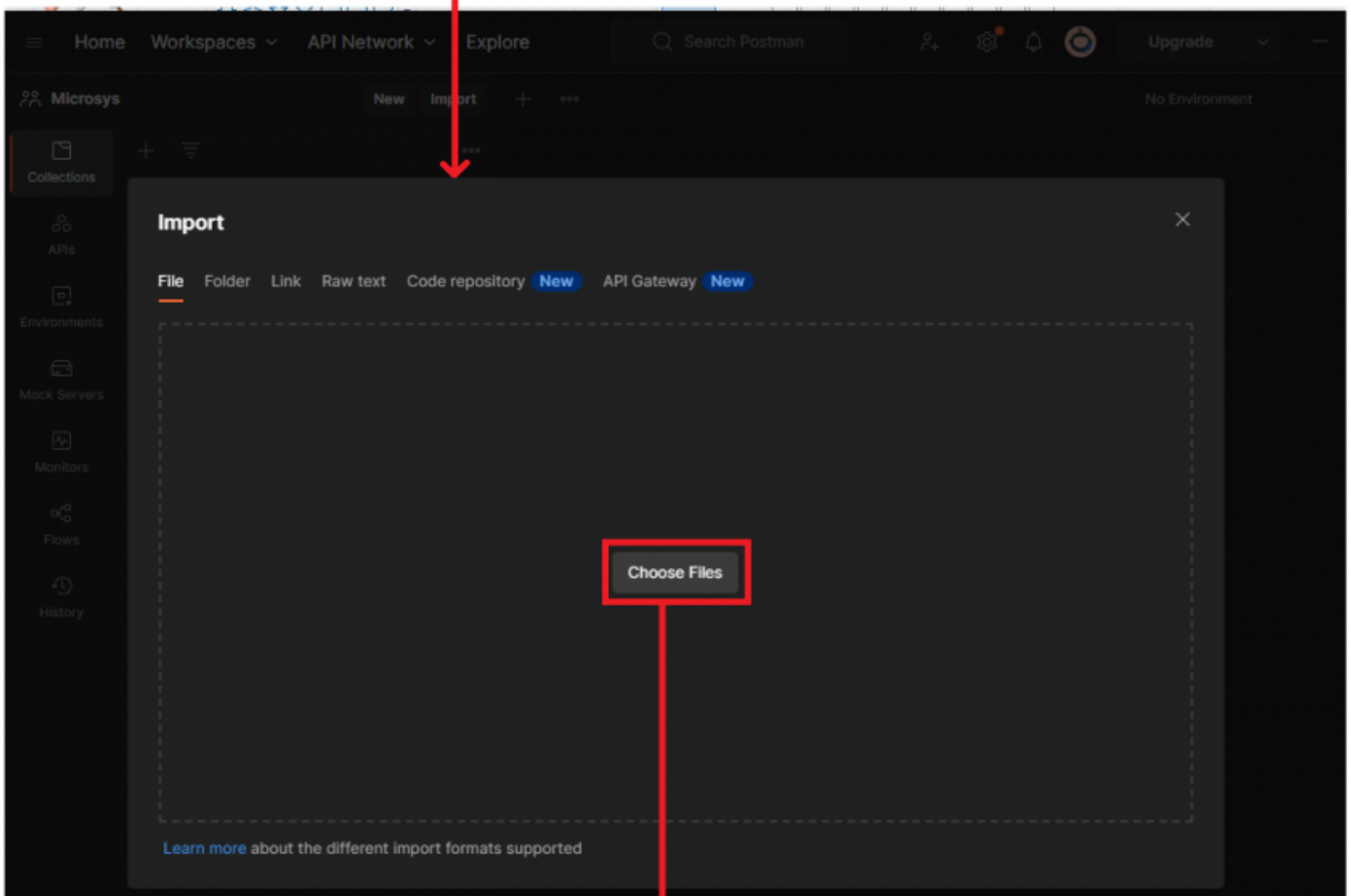
Para os próximos passos, torna-se necessário uma comunicação com a API do Itaú, a forma mais simples de realizar essa comunicação é através do software **Posman**. O Itaú disponibiliza uma coleção para ser utilizada no software, essa coleção serve para facilitar o processo, pois traz grande parte dos dados necessários já preenchidos e/ou configurados.

2.1 Baixar a coleção

acesse o site https://devportal.itau.com.br/certificado-dinamico#criacao-ativacao e baixe a coleção.

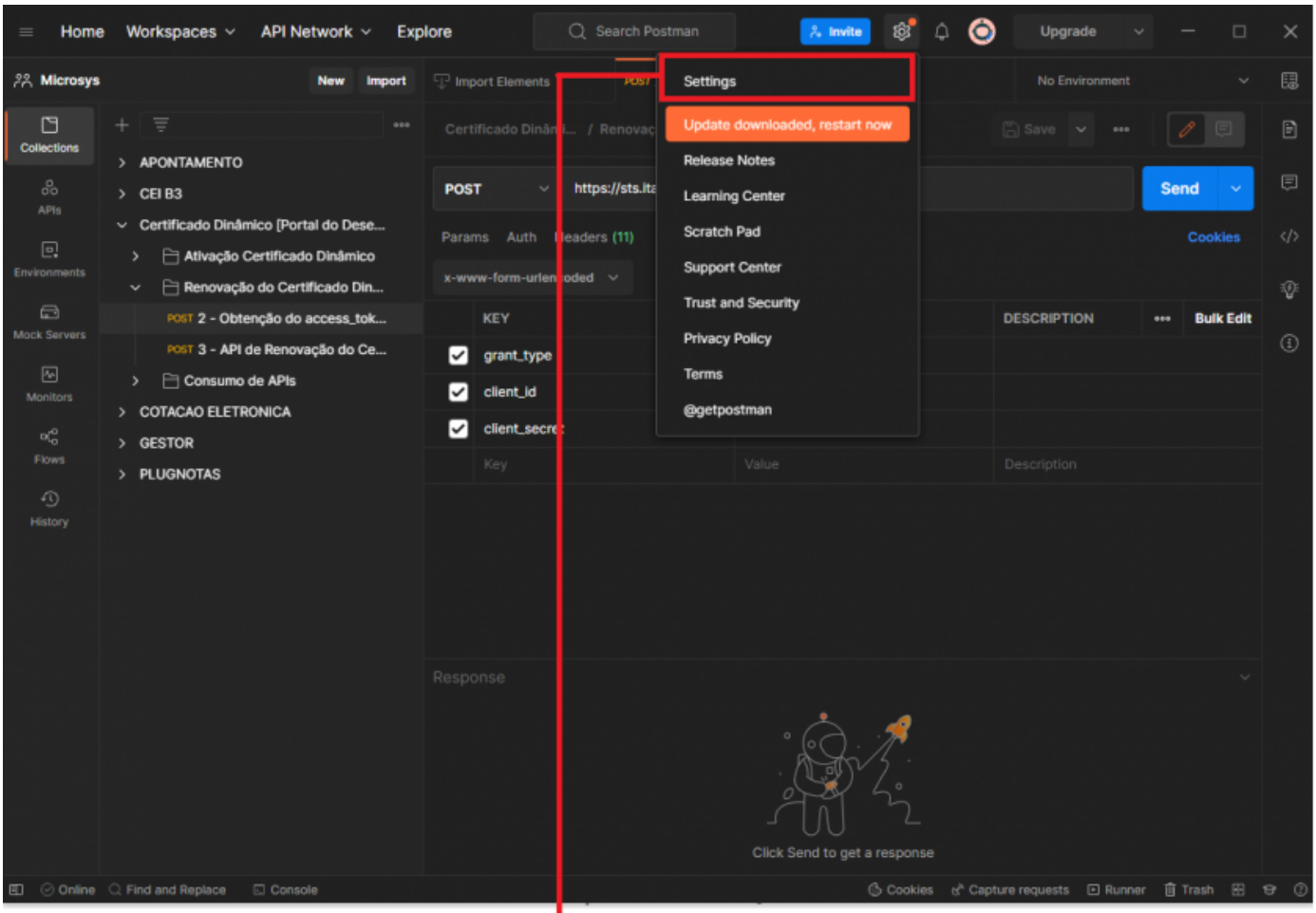
2.2 - Importe a coleção para o Postman

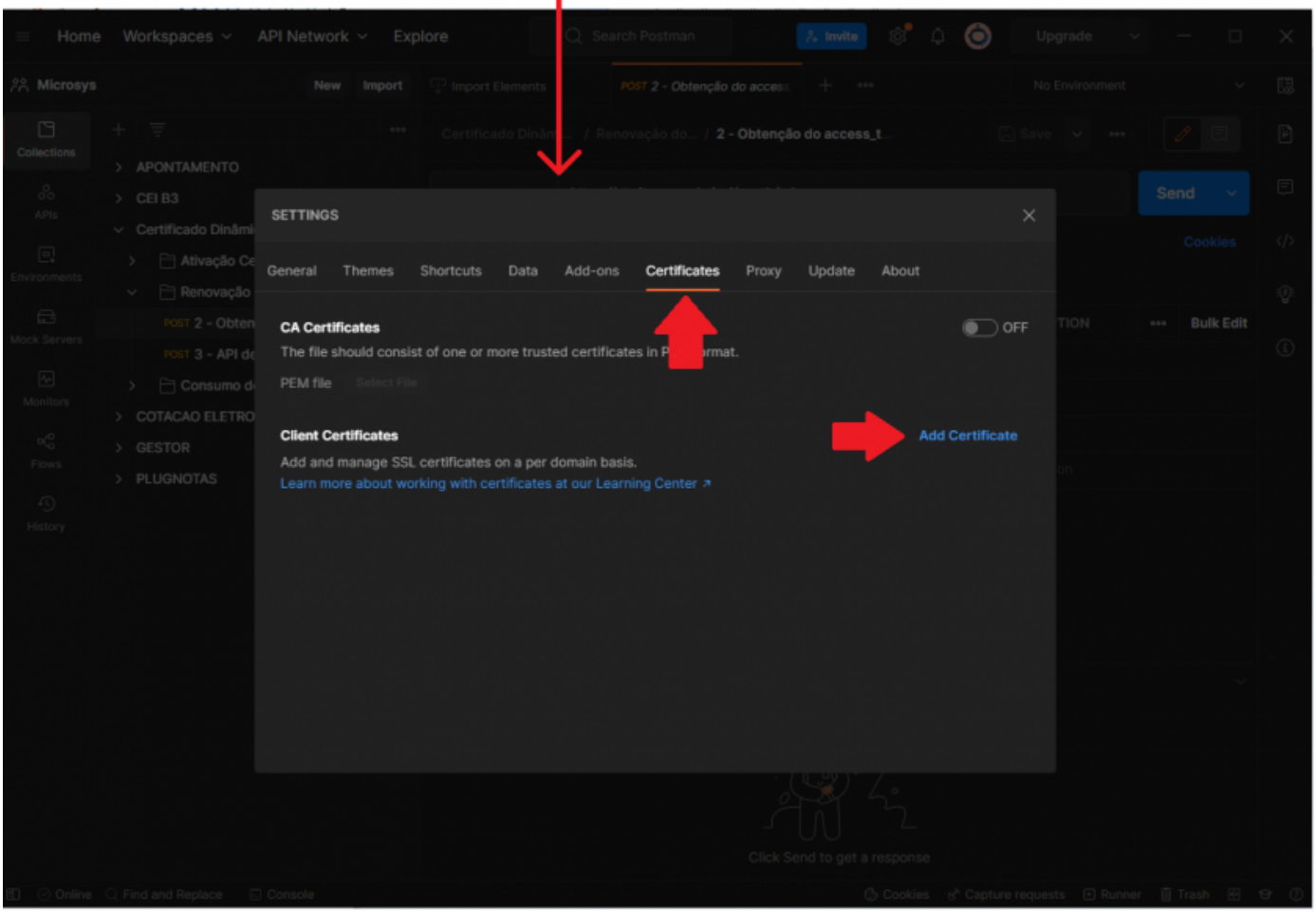

Home
Workspaces
API Network
Explore
Search Postman
Upgrade
Microsys
New
Import
No Environment
Collections
APIs
Environments
Mock Servers
Monitors
Flows
History
APONTAMENTO
CEI B3
COTACAO ELETRONICA
GESTOR
PLUGNOTAS
Open Workspace Overview
Create a new request:
Online
Find and Replace
Console
Cookies
Capture requests
Runner
Trash

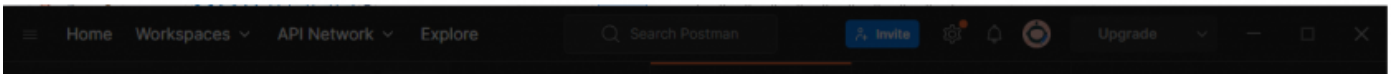

Home
Workspaces
API Network
Explore
Search Postman
Upgrade
Microsys
New
Import
No Environment
Collections
APIs
Environments
Mock Servers
Monitors
Flows
History
Import
File
Folder
Link
Raw text
Code repository
New
API Gateway
New
Choose Files
Learn more about the different import formats supported

3 - Gerando acess token para a renovação do certificado

3.1 - Informar o .crt a vencer para autenticação


Home
Workspaces
API Network
Explore
Search Postman
Invite
Upgrade
Microsys
New
Import
Import Elements
No Environment
Collections
APIs
Environments
Mock Servers
Monitors
Flows
History
APONTAMENTO
CEI B3
Certificado Dinâmico [Portal do Dese...
Ativação Certificado Dinâmico
Renovação do Certificado Din...
POST 2 - Obtenção do access_tok...
POST 3 - API de Renovação do Ce...
Consumo de APIs
COTACAO ELETRONICA
GESTOR
PLUGNOTAS
Settings
Update downloaded, restart now
Release Notes
Learning Center
Scratch Pad
Support Center
Trust and Security
Privacy Policy
Terms
@getpostman
Save
POST
https://sts.ita
Send
Params
Auth
Headers (11)
Cookies
x-www-form-urlencoded
KEY
DESCRIPTION
Bulk Edit
grant_type
client_id
client_secret
Key
Value
Description
Response
Click Send to get a response
Online
Find and Replace
Console
Cookies
Capture requests
Runner
Trash


SETTINGS
General
Themes
Shortcuts
Data
Add-ons
Certificates
Proxy
Update
About
CA Certificates
OFF
The file should consist of one or more trusted certificates in P rmat.
PEM file
Select File
Client Certificates
Add Certificate
Add and manage SSL certificates on a per domain basis.
Learn more about working with certificates at our Learning Center ↗

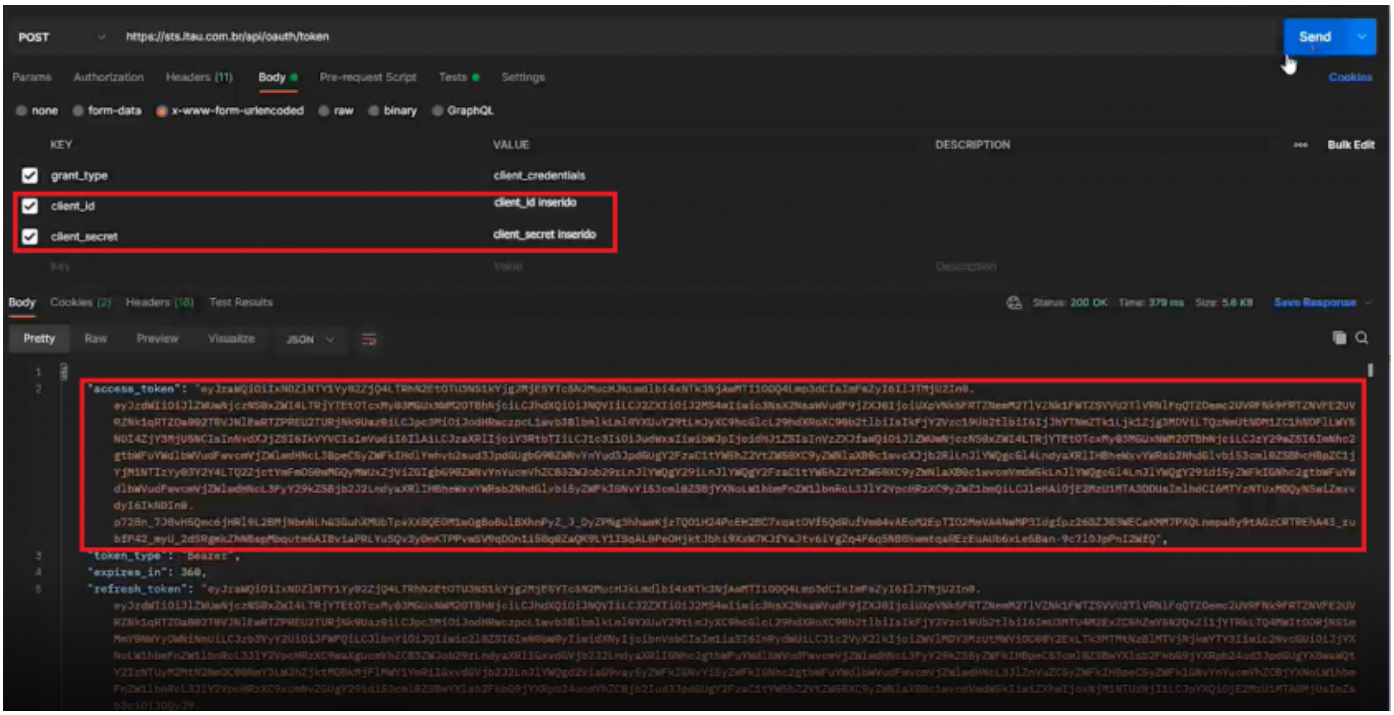


> **Host:** Preencher com sts.itau.com.br
> **CRT file:** Inserir o certificado a vencer no formato **.crt**
> **KEY file:** Inserir o arquivo **.key** do certificado a vencer

3.2 - enviando requisição POST para gerar o Acess token

Após vincular o certificado ao Postman, acessar o endpoint importado da coleção referente a "**Obtenção do acess_token**".

Neste endpoint, preencher o body, com o **client_id** e **client_secret** repassado pelo banco quando foi criado o primeiro certificado dinâmico. e clicar em "Send". Após isso será retornado o acess_token:

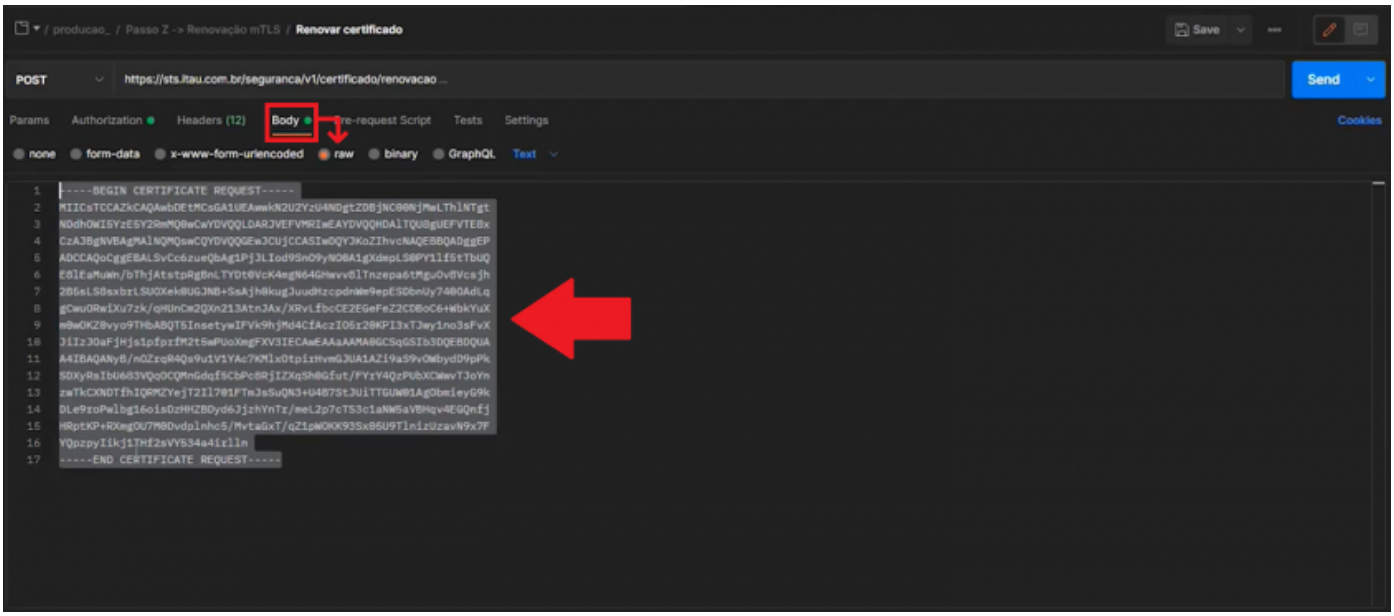


4 - Solicitar renovação do certificado

Nesta etapa, deve-se acessar o enpoint importado da coleção referente a "**Renovação do certificado dinâmico**", e incluir na aba **Authorization:**

- **Type:** Bearer Token
- **Token:** Informar o acess_token copiado na etapa anterior

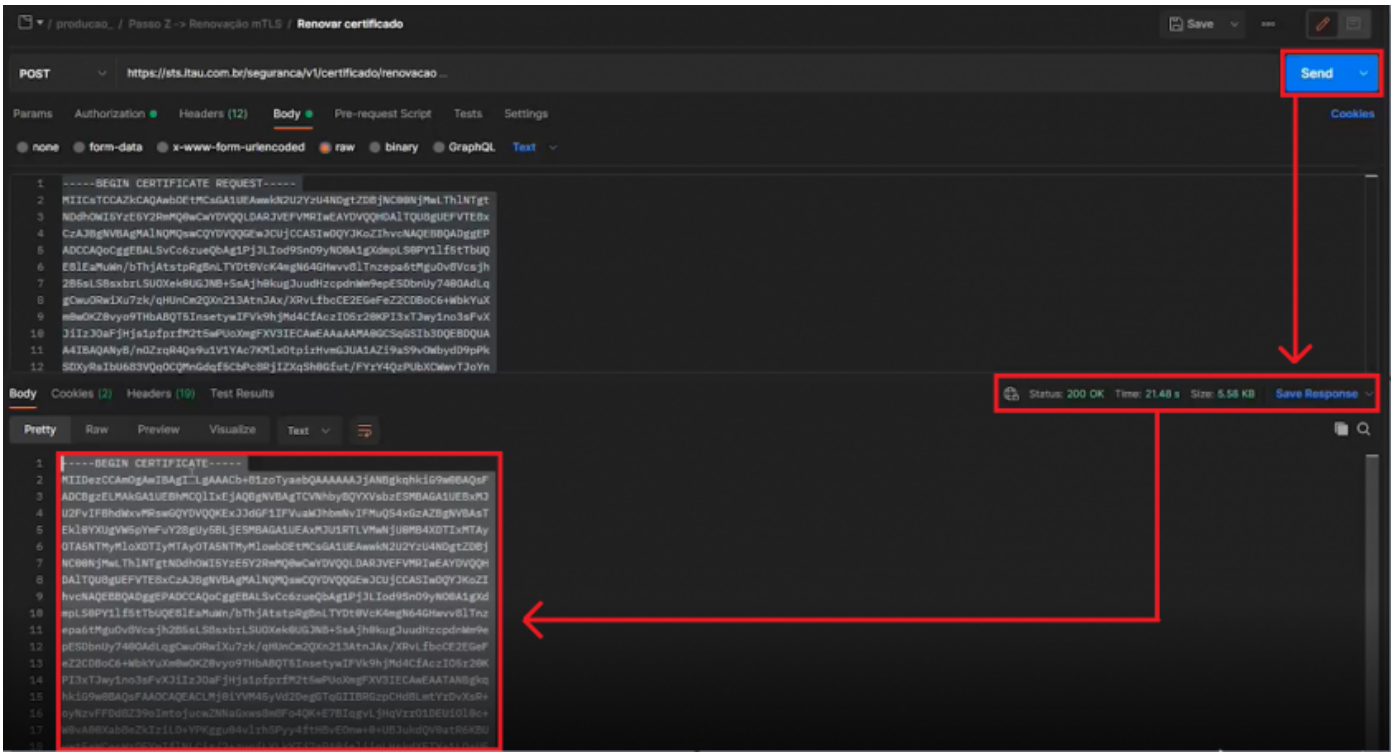
Já na aba **Body**, copiar o conteúdo do **.csr** gerado na **etapa 1** e colar na opção "**raw**":



Após isso, clique em "**Send**" para enviar a requisição.

5- Gerando certificado no formato **.crt**

Em caso de sucesso da etapa anterior, o Itaú vai retornar um novo conteúdo do certificado autorizado pelo banco.



Copie o conteúdo da resposta do Itaú, cole em um editor de texto no qual você esteja familiarizado e salve o arquivo no formato **.crt**, preferencialmente salve o novo certificado junto aos arquivos **.csr** e **.key**.

6 - Gerar arquivo .pfx

Acesse a pasta criada com os arquivos gerados no passo anterior, e após isso abra o **GitBash** nessa pasta.

Insira a seguinte informação no terminal:

```
openssl pkcs12 -export -out certificado_dinamico_itau.pfx -inkey certificadoKey.key -in certificadoGera
```

> Lembre-se de alterar algumas das informações do script acima seguindo os dados repassados pelo banco:
> **certificadoKey.key**= Insira o nome do arquivo gerado no passo anterior, mantenha a extensão **.key** no final.
> **certificadoGerado.crt**= Insira o nome do arquivo gerado no passo anterior, mantenha a extensão **.crt** no final.

Em sequência vai ser solicitado uma senha para o certificado e a confirmação da senha. Preencha a senha desejada as duas vezes.

Ao final vai ser gerado o seu **certificado dinâmico** para realizar o upload dele no sistema **MsysGestor**.

Referências

https://devportal.itau.com.br/certificado-dinamico#renovacaoCertificado

https://forum.casadodesenvolvedor.com.br/topic/43793-como-converter-um-arquivo-de-certificado-crt-para-o-formato-pfx/

Revision #2

Created Wed, Dec 14, 2022 5:00 PM by Lucas Tumeleiro

Updated Wed, Dec 14, 2022 7:14 PM by Lucas Tumeleiro