**Geração do certificado de comunicação com a prefeitura**

1. Acessar pagina de login ao Sistema de NFSe (abaixo um exemplo da cidade de Sertaozinho/SP)

<http://nfe.sertaozinho.sp.gov.br:9083/tbw/loginNFEContribuinte.jsp?execobj=NFERelacionados>



1. Acessar a opção ‘Layout Integração’
2. Ir na página 3 do Manual:

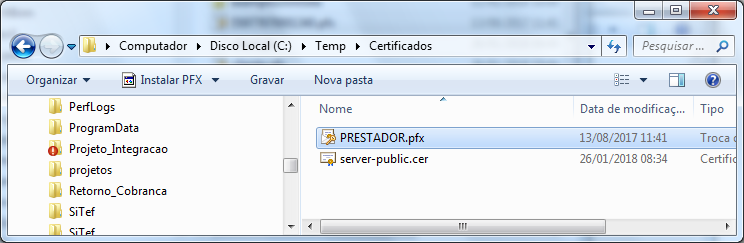
Aqui é possível baixar o certificado de Homologação e de Produção, realize o download clicando no link do Manual. O certificado que usaremos geralmente tem o final do nome como e‘-public.cer’.

ATENÇÃO: Os próximos passos agora, deverão ser realizados para a geração de um novo certificado. O novo certificado será utilizado apenas para estabelecer um canal seguro com a prefeitura. Para isso, será preciso de ter em mãos o certificado do servidor da prefeitura (baixado no passo anterior), caso, seja para o ambiente de HOMOLOGAÇÃO. Se for para o ambiente de PRODUÇÃO, será preciso ter em mãos o certificado do servidor da prefeitura e também o certificado privado (.pfx) do cliente( no caso o prestador).

OBSERVAÇÃO: Para nossos testes será sempre utilizada a senha ‘584123’, porque, utilizamos um certificado de cliente válido para os testes. Para certificados de outros clientes, deverá ser utilizada a senha do certificado do cliente para geração dos procedimentos em Produção. Para Homologação, poderá ser utilizado uma senha qualquer, porém, ela deverá ser repetida para todos os procedimentos.

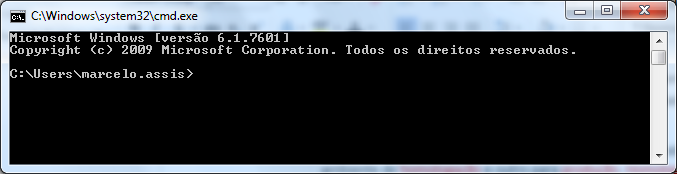
1. PRIMEIRO PASSO – Esse primeiro passo temos dois comandos distintos. Um para o ambiente de homologação e outro para produção. Homologação, não será necessário o certificado do cliente, dessa forma, o comando é diferente. Para produção é preciso utilizar o certificado do cliente. Será utilizada a pasta ‘c:\temp\Certificados’, para geração dos arquivos, porém, qualquer pasta poderá ser utilizada para essa geração, para isso substituir o caminho das pastas nos exemplos seguintes.

Então para iniciar criar a pasta ‘c:\temp\Certificados’, e copiar o certificado do servidor da prefeitura (server-public.cer(o inicio do nome pode variar mas o final é public.cer)), para essa pasta e também o certificado ‘.pfx’ do prestador.

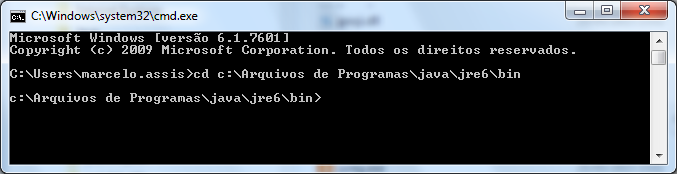


É preciso ter instalado na máquina que será usada para gerar o certificado, o JRE do Java. No exemplo que será mostrado a seguir, o utilizado será o JRE8 instalado em: (C:\Arquivo de Programas\Java\jre1.8.0\_111\).

Abrir o Prompt de comando. Em executar do Windows, digitar CMD e clicar em ENTER.



Direcionar a localização para a pasta onde esta localizado o arquivo ‘keytool.exe’ do Java. No nosso exemplo será o caminho ‘C:\Arquivo de Programas\Java\jre1.8.0\_111\bin’, mas pode ser uma outra versão acima dessa ou mesmo um JDK caso esteja instalado.

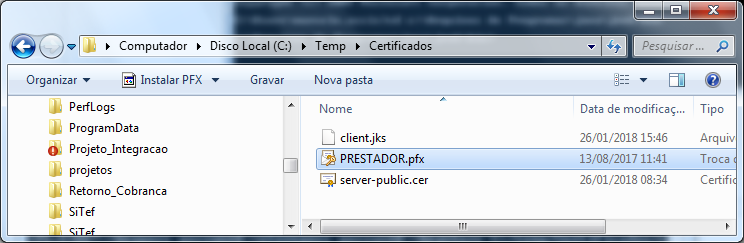


Agora deve-se realizar apenas um dos comando abaixo: ( Ou a letra ‘a’ ou a letra ‘b’ )

1. PARA AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO: digitar o seguinte comando no prompt de camandos:

keytool -genkeypair -alias clientkey -keyalg RSA -dname "CN=client,OU=Application Development,O=Highwinds,L=Winter Park,S=FL,C=US" -keypass 584123 -storepass 584123 -keystore C:/temp/Certificados/client.jks

Ao final do comando teremos gerado o arquivo ‘client.jks’. A senha do arquivo ‘client.jks’, será ‘584123’.

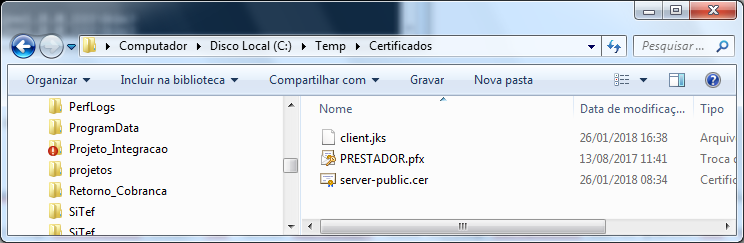


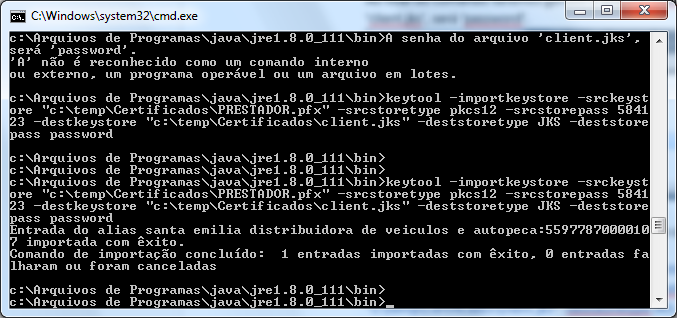
1. PARA AMBIENTE DE PRODUÇÃO: digitar o seguinte comando no prompt de camandos:

keytool -importkeystore -srckeystore "c:\temp\Certificados\PRESTADOR.pfx" -srcstoretype pkcs12 -srcstorepass 584123 -destkeystore "c:\temp\Certificados\client.jks" -deststoretype JKS -deststorepass 584123

Nessa linha de comando acima, a senha do certificado do PRESTADOR.pfx, é ‘584123’, representado logo após o comando ‘-srcstorepass’. Substituir esse valor com a senha do certificado do prestador respetivo. A senha do arquivo ‘client.jks’, será ‘584123’.

Ao final do comando acima, teremos gerado o arquivo ‘client.jks’, com a senha ‘584123. A diferença nesse caso é que o certificado do prestador estará vinculado no arquivo ‘client.jks’:

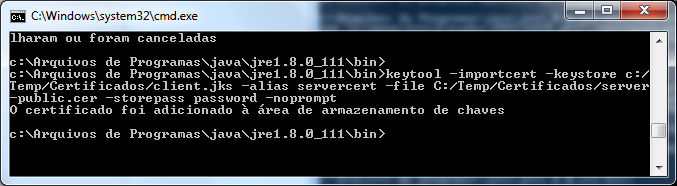




Exemplo do Comando gerado com a vinculação do certificado do prestador

1. SEGUNDO PASSO – Uma vez gerado o arquivo ‘client.jks’, agora será a vez de vincular o certificado do servidor da prefeitura no arquivo. Para realizar essa operação, no prompt de comando e ainda na pasta bin do JRE, realizar o seguinte comando:

keytool -importcert -keystore c:/Temp/Certificados/client.jks -alias servercert -file C:/Temp/Certificados/server-public.cer -storepass 584123 –noprompt

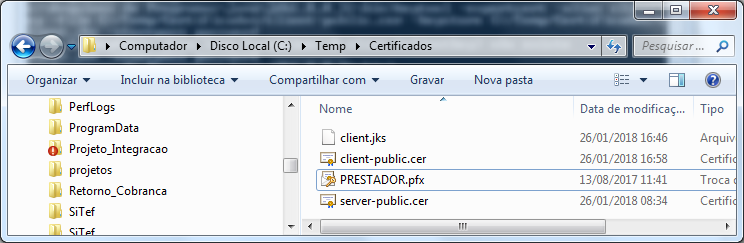


Resultado do passo 6...

1. TERCEIRO PASSO – Exportar o o certificado público do arquivo ‘client.jks’, gerando um novo arquivo ‘.cer’ para ser utilizado na comunicação com o webservice da prefeitura.

Abaixo comando a ser executado no prompt de comando:

keytool -exportcert -alias servercert -file C:/Temp/Certificados/client-public.cer -keystore C:/Temp/Certificados/client.jks -storepass 584123

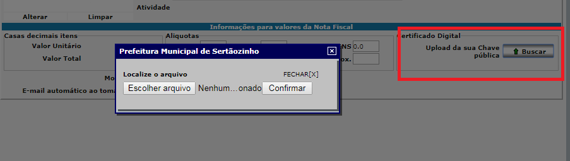


OBS: Gerou o arquivo cliente-public.cer

1. QUARTO PASSO - Acessar a área do Prestador para fazer o UPLOAD do arquivo gerado no passo ‘7’, o arquivo ‘cliente-public.  cer’. Entre na opção Personalizar

Em seguida na página seguinte fazer o UPLOAD do arquivo ‘cliente-public.cer’, na página da prefeitura. Clique no botão ‘Buscar’ ao lado de ‘Upload da sua chave publica’

Será aberta tela para selecionar o arquivo:

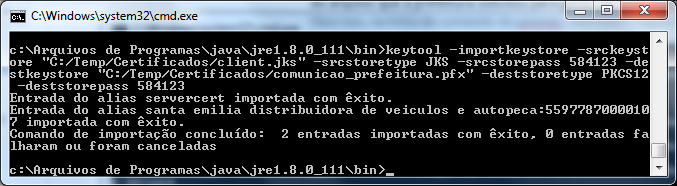


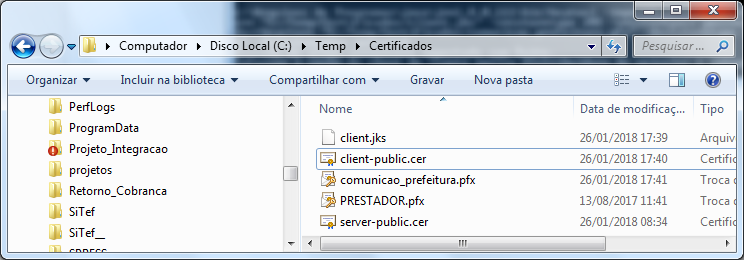
Localize o cliente-public.cer.

Confirme a seleção do arquivo e em seguida clicar no botão ‘Confirmar’ no alto da pagina, para assim salvar as alterações onde foi realizado o UPLOAD do arquivo ‘cliente-public.cer’.

1. QUINTO PASSO – Até aqui foi gerado o arquivo no formato em que a prefeitura precisava para realizar a comunicação. Agora será preciso gerar o arquivo ‘.pfx’, a partir do arquivo que a prefeitura solicitou para gerar, ou seja, a partir do ‘cliente-public.cer’. Para isso, na linha de comando do prompt, executar o seguinte comando:
2. Se for para Produção, onde existe o certificado do Prestado vinculado:

keytool -importkeystore -srckeystore "C:/Temp/Certificados/client.jks" -srcstoretype JKS -srcstorepass 584123 -destkeystore "C:/Temp/Certificados/comunica\_prefeitura.pfx" -deststoretype PKCS12 -deststorepass 584123





1. Se for Homologação, onde não existe o certificado do Prestador vinculado:

keytool -importkeystore -srckeystore "C:/Temp/Certificados/client.jks" -srcstoretype JKS -srcstorepass 584123 -destkeystore "C:/Temp/Sertaozinho/comunicaca\_prefeitura.pfx" -deststoretype PKCS12 -deststorepass 584123

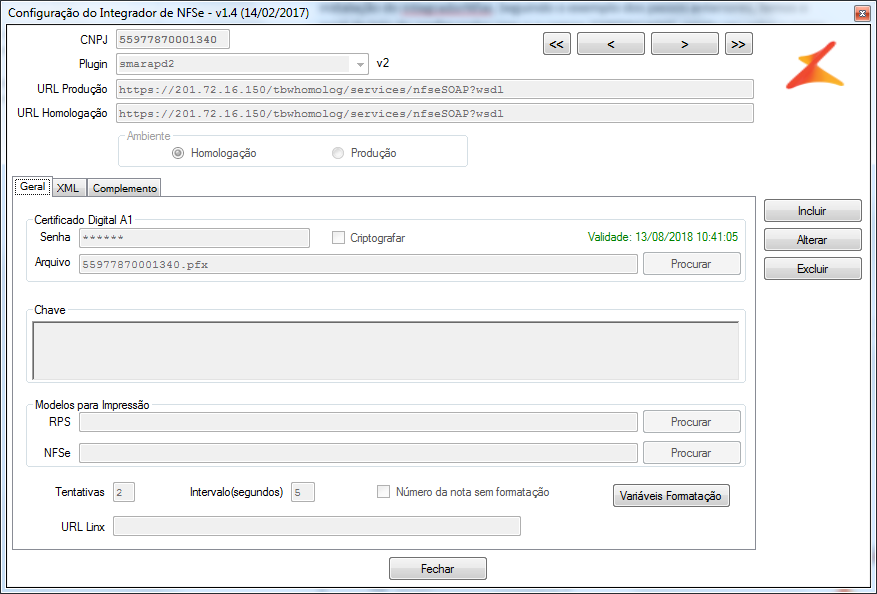
1. SEXTO PASSO – Pegar o arquivo gerado, ‘comunica\_prefeitura.pfx’, e copiar ele para a pasta ‘bin’, do integradornfse. Geralmente no caminho: C:\inetpub\Services\IntegradorNFSe\bin
2. Parametrizar o configurador normalmente, utilizando os dois certificados “.pfx” , o certificado pfx original do cliente é instalado normalmente(figura 1). Depois, na aba Complemento(figura 2) inserir:

NOME: CERTIFICADO VALOR: comunica\_prefeitura.pfx

NOME: SENHA VALOR: 584123(senha definida por cliente)

Abaixo prints ilustrativos da tela do configurador para seguir como exemplo

1. Print contendo o certificado do cliente, que já é de preenchimento padrão



1. Print com o segundo certificado parametrizado, para comunicação com a prefeitura

