BOA NOTA FISCAL

NOTA FISCAL ELETRÔNICA

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA (NFS-e)

Manual de Utilização
WebService

Versão 1.8

SUMÁRIO

SUMÁRIO 2
1. INTRODUÇÃO 3
2. CRIANDO UM CERTIFICADO DIGITAL 3
2.1. ATUALIZANDO O CERTIFICADO RAIZ DO COMPUTADOR DE ONDE PARTIRÁ A REQUISIÇÃO PARA O WEBSERVICE 6
3. VINCULANDO UM CERTIFICADO DIGITAL A UM USUÁRIO DO ISS CURITIBA 12
3.1. AMBIENTE PILOTO 13
3.2. AMBIENTE DE PRODUÇÃO 14
4. EXPORTANDO O CERTIFICADO PARA UM ARQUIVO 16
5. INTERFACES DISPONÍVEIS NO WEBSERVICE 22
5.1. RECEPÇÃO DE LOTE DE RPS 22
5.2. CONSULTA A SITUAÇÃO DE LOTE DE RPS 23
5.3. CONSULTA DE LOTE DE RPS 23
5.4. CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA POR RPS 23
5.5. CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA 23
5.6. VALIDAÇÃO BÁSICA DO LOTE DE RPS 23
5.7. CANCELAMENTO DE LOTE DE NFS-E 23
5.8. CANCELAMENTO DE LOTE DE RPS 24
6. PADRÕES TÉCNICOS 24
6.1. PADRÃO DE CERTIFICADO DIGITAL 24
6.2. ASSINATURA EM UM LOTE DE RPS 24
6.2.1. Assinando um lote de rps 24
6.3. SCHEMAS XML 28
7. WEBSERVICE NFS-E 28
7.1. WSDL 28
7.2. TIPOS UTILIZADOS 29
7.3. REALIZANDO UMA CHAMADA A UM MÉTODO DO WEBSERVICE 29
7.4. REALIZANDO A VALIDAÇÃO BÁSICA DO ARQUIVO DE LOTE DE RPS 29
8. ARQUIVOS DE EXEMPLO 30
9. RESUMO LINKS 30

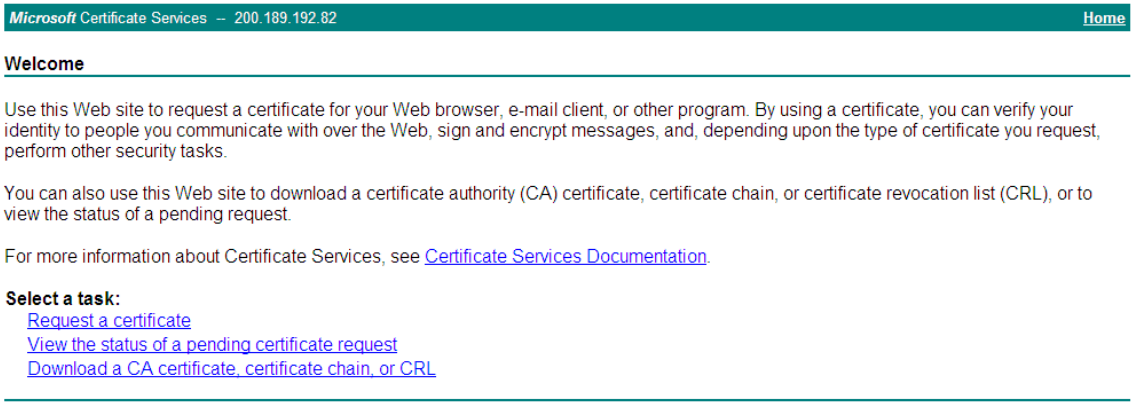
1. Introdução

Este manual tem por objetivo explicar como criar e utilizar um certificado digital em ambiente piloto, a fim de realizar os testes com o WebService. Também tem como objetivo auxiliar na configuração do ambiente para realizar as operações em ambiente de produção.

2. Criando um certificado digital

Para dar início a criação do certificado digital (em ambiente piloto) deve-se utilizar o endereço **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br:8080/certsrv/**

Tal endereço irá apresentar a seguinte tela:

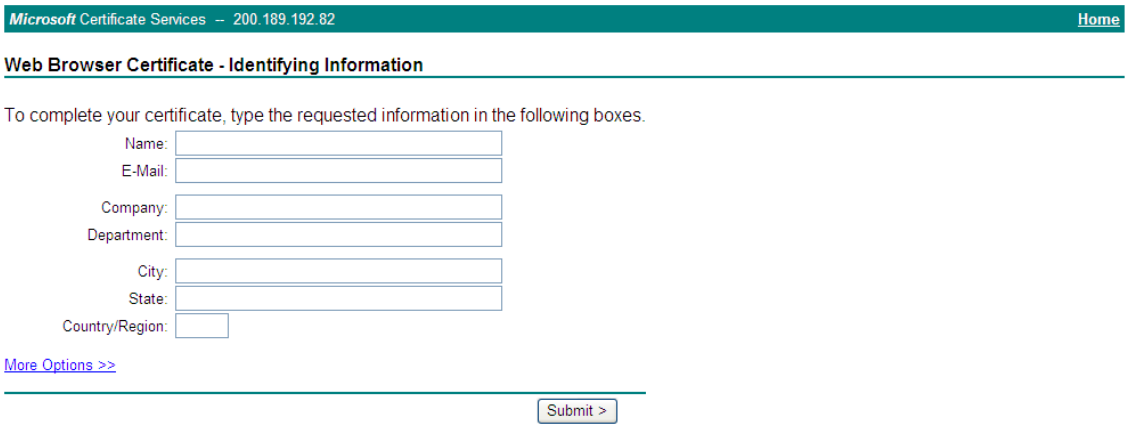


Para criarmos o nosso certificado de testes clique em (Request a certificate).
Clicando no link referido acima o sistema irá apresentar a seguinte tela:

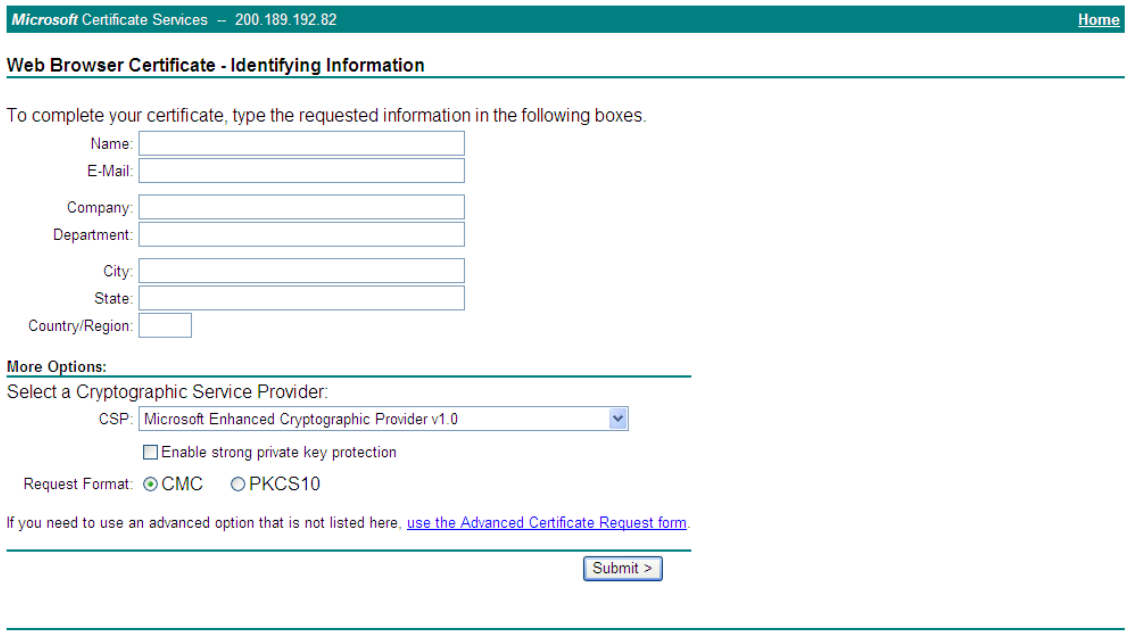


Neste passo necessitamos criar um certificado de browser, ou seja, clique no link (Web Browser Certificate).

Alguns dados pessoais serão solicitados como mostrado abaixo:

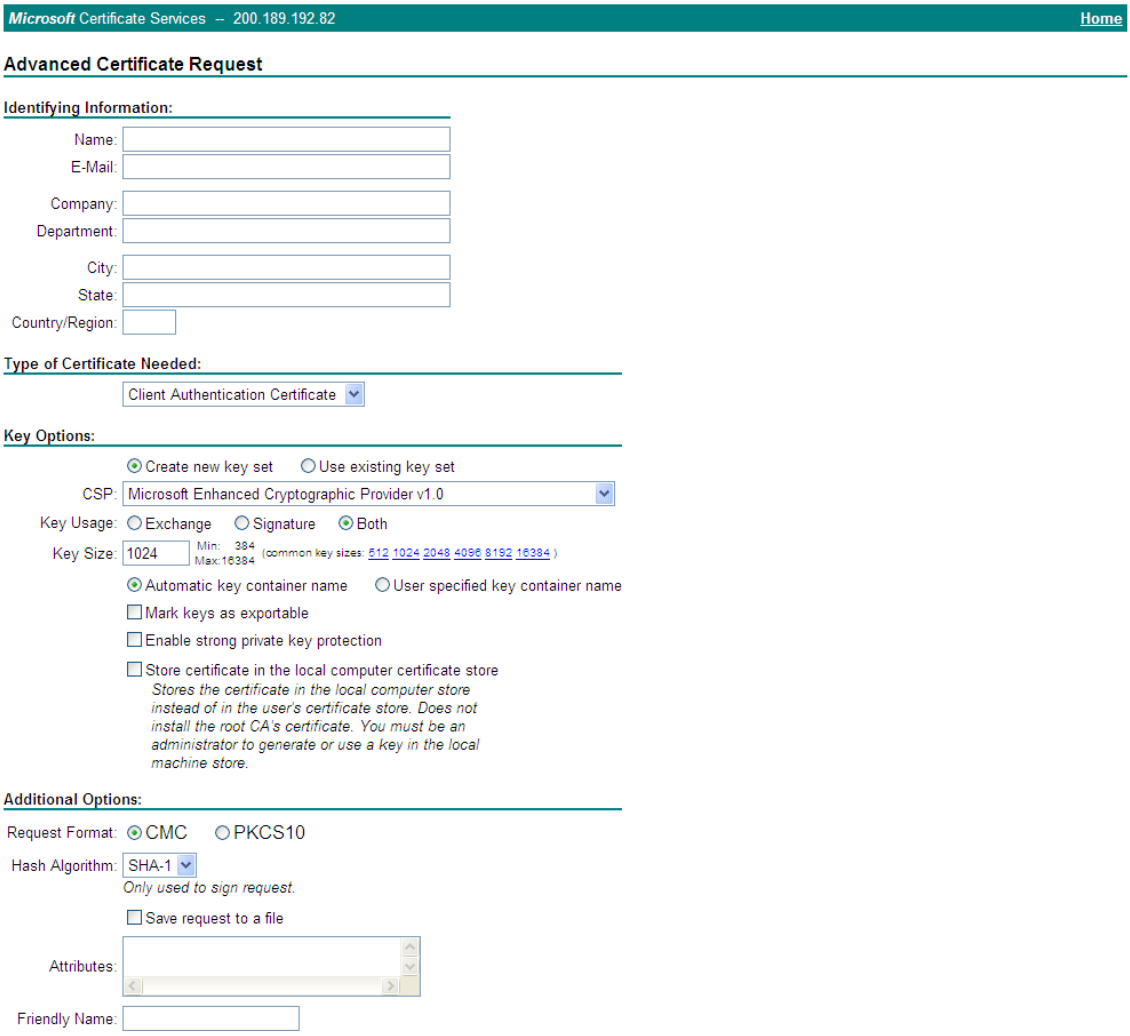


Para que possamos criar um certificado válido (em ambiente piloto) é necessário clicar no link (More Options >>), após selecionado será apresentada a seguinte tela:



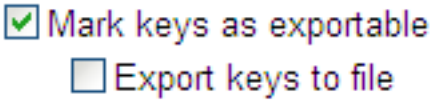
Após o carregamento da página mostrada acima deveremos clicar no link (use the Advanced Certificate Request form), pois necessitamos marcar uma opção para tornar a chave pública exportável.

Após clicar no link referido acima será apresentada a seguinte tela:



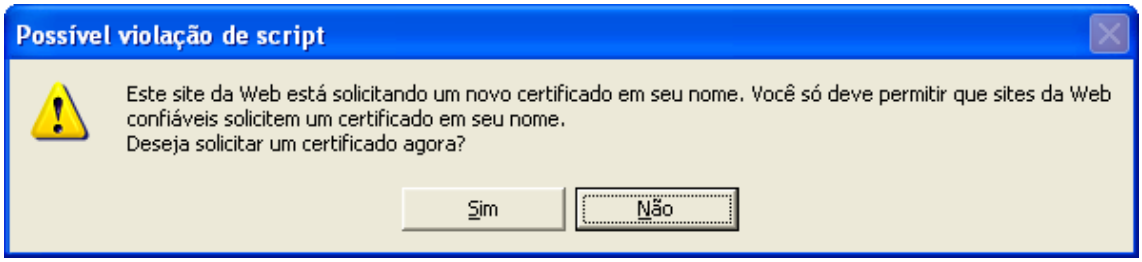
Preencha os dados do formulário mostrado acima.

Selecione a opção (Mark Keys as exportable), como mostrado abaixo.

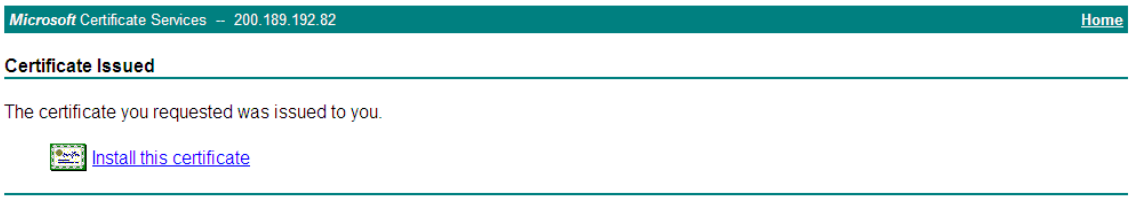


Deixe apenas a opção (Mark Keys as exportable) selecionada a opção (Export Keys to file) não deverá ser marcada.

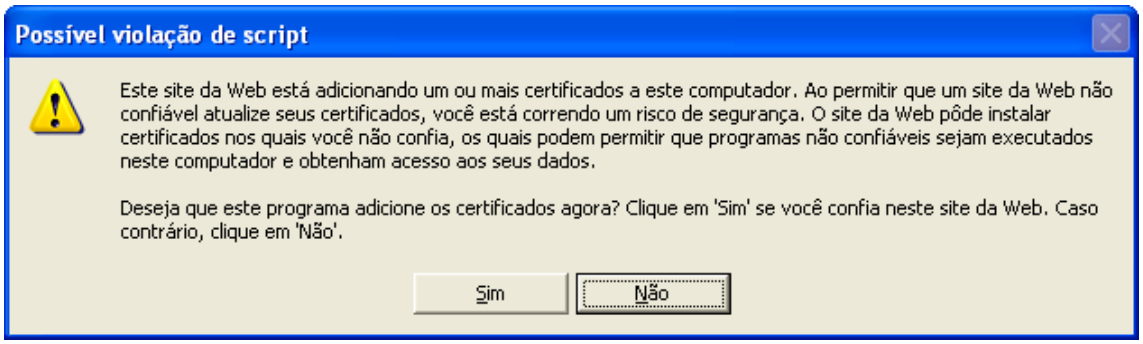
Após os dados serem preenchidos clique no botão (submit). Irá aparecer uma tela de confirmação conforma mostrado abaixo:



Após confirmar a solicitação do certificado, irá aparecer uma tela para que possamos instalar o certificado digital em nossa máquina, como mostrado a seguir:



Clicando no link (Install this certificate) irá aparecer a seguinte tela de confirmação:



Confirmando a instalação de nosso certificado digital irá aparecer a seguinte tela:

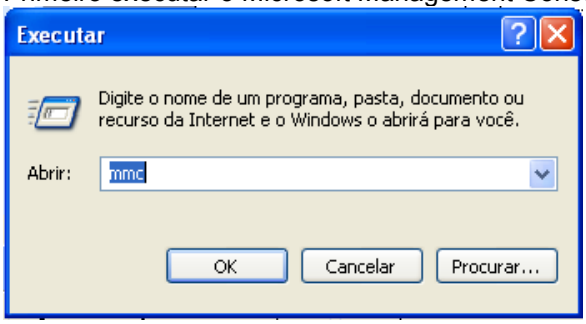


Pronto agora temos um certificado digital (válido em ambiente piloto), mas ainda é necessário vincular o mesmo ao nosso usuário do sistema ISS Curitiba para que o sistema reconheça o mesmo (Conforme mostrado no Tópico 3 deste manual), mas antes vamos atualizar o certificado raiz do computador que fará as requisições para o WebService do ambiente piloto para que não ocorra erro na requisição da origem para o destino (WebService).

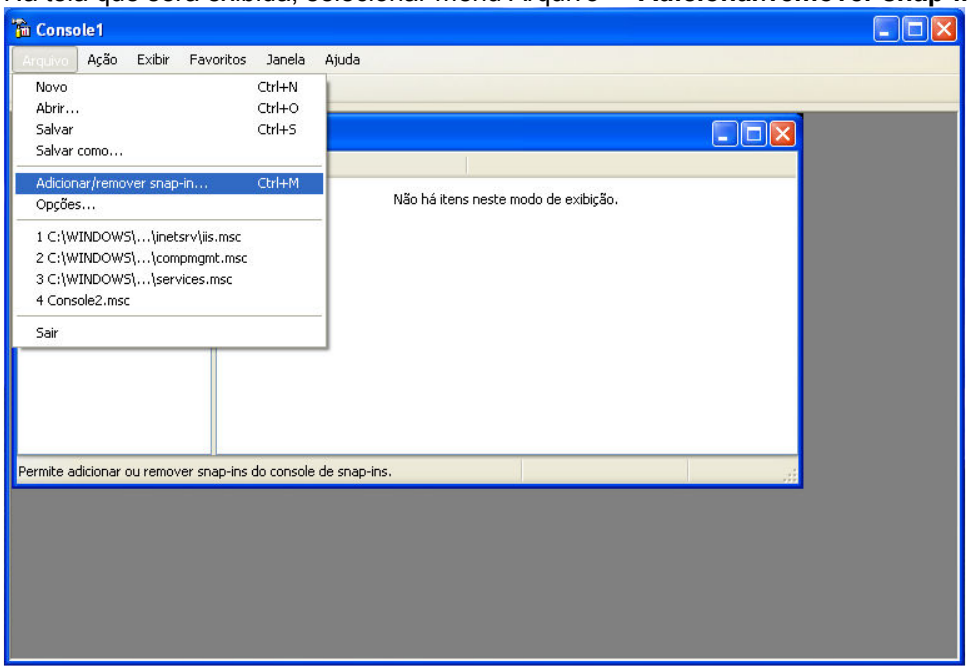
2.1. Atualizando o certificado raiz do computador de onde partirá a requisição para o WebService

Para que a requisição para o WebService seja aceita, é necessário atualizar o certificado raiz do computador de onde partirá a mesma (seu servidor local). Para tanto, basta executar os seguintes passos no Windows:

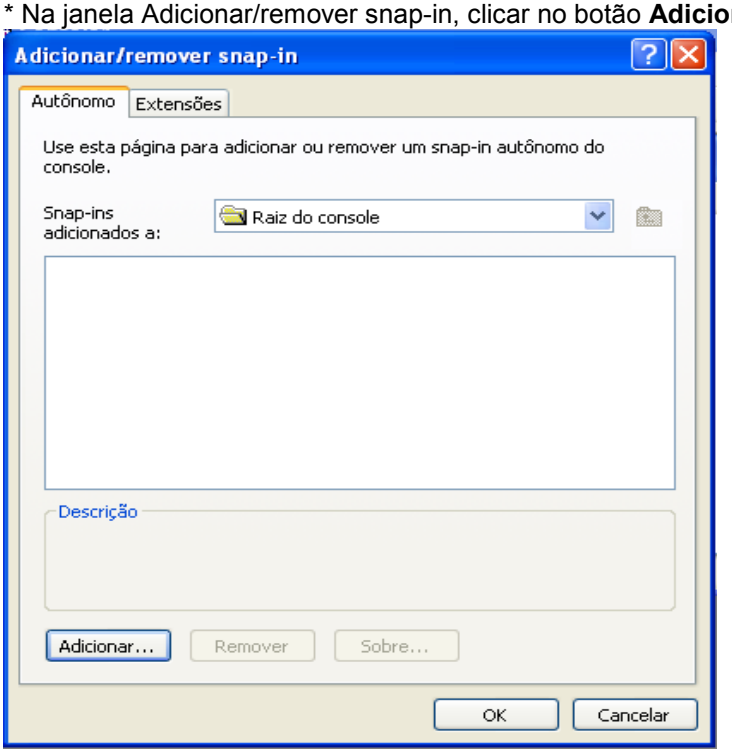
Primeiro executar o Microsoft Management Console:



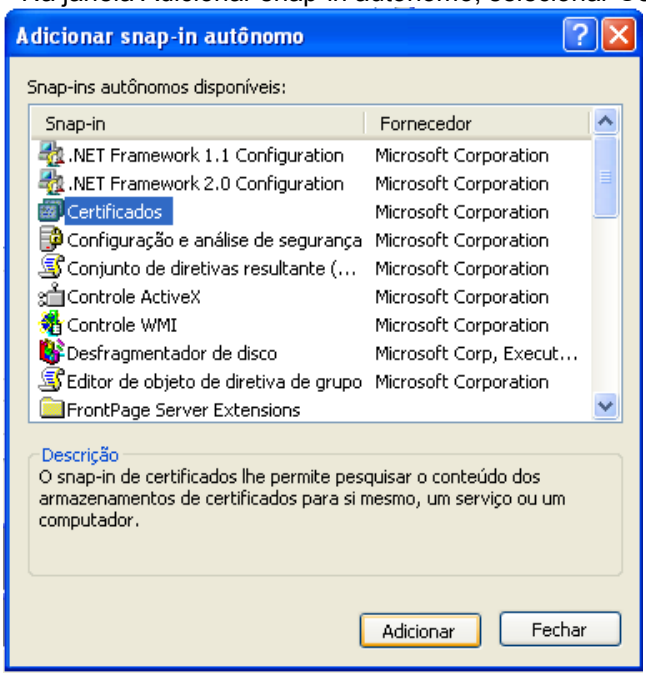
Na tela que será exibida, selecionar menu Arquivo -> **Adicionar/remover snap-in...**



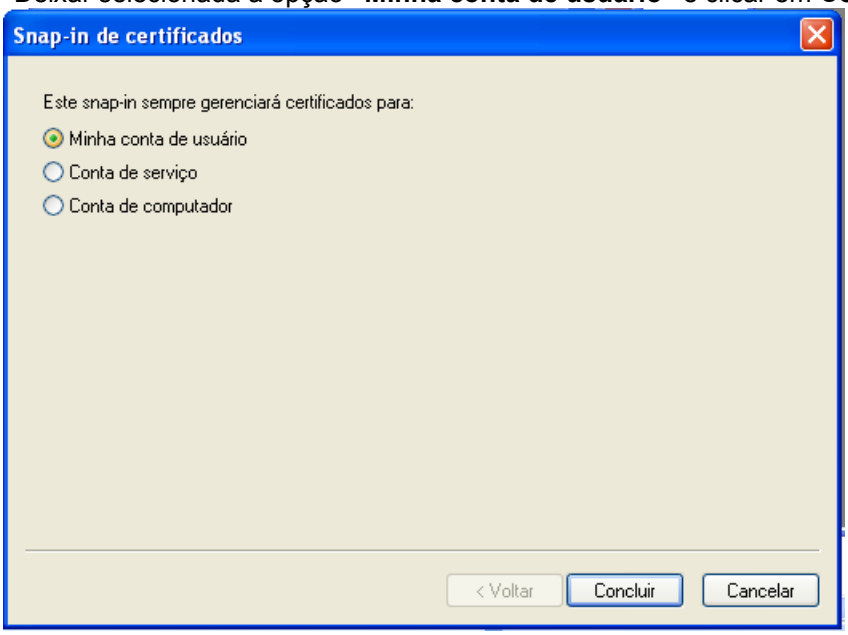
* Na janela Adicionar/remover snap-in, clicar no botão **Adicionar...**



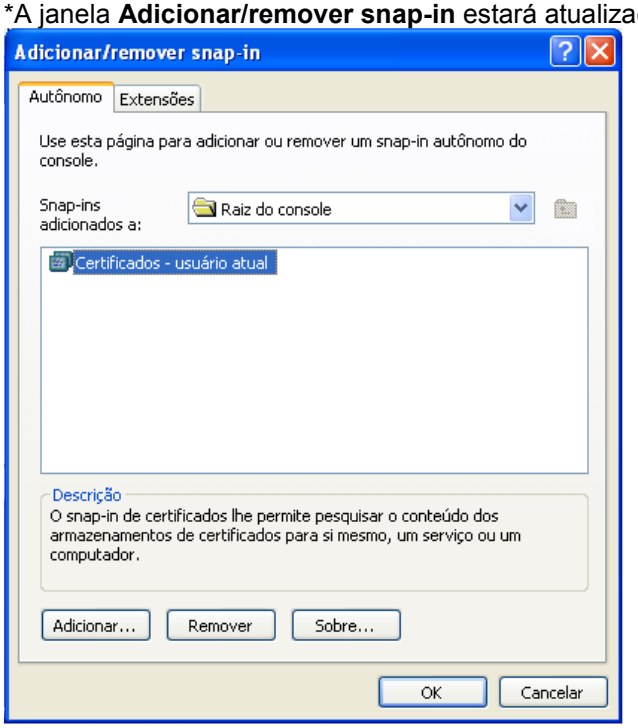
* Na janela Adicionar snap-in autônomo, selecionar **Certificados** e clicar em **Adicionar**



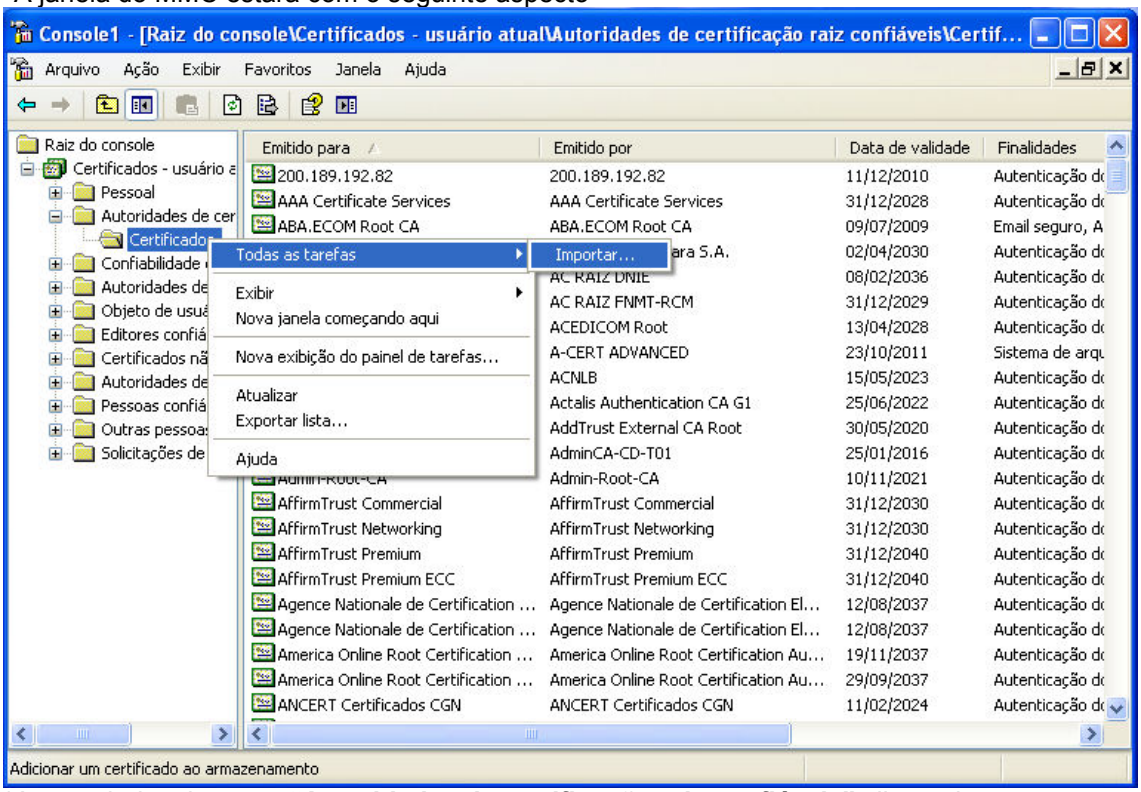
*Deixar selecionada a opção **"Minha conta de usuário"** e clicar em **Concluir**



*A janela **Adicionar/remover snap-in** estará atualizada, basta clicar **OK**

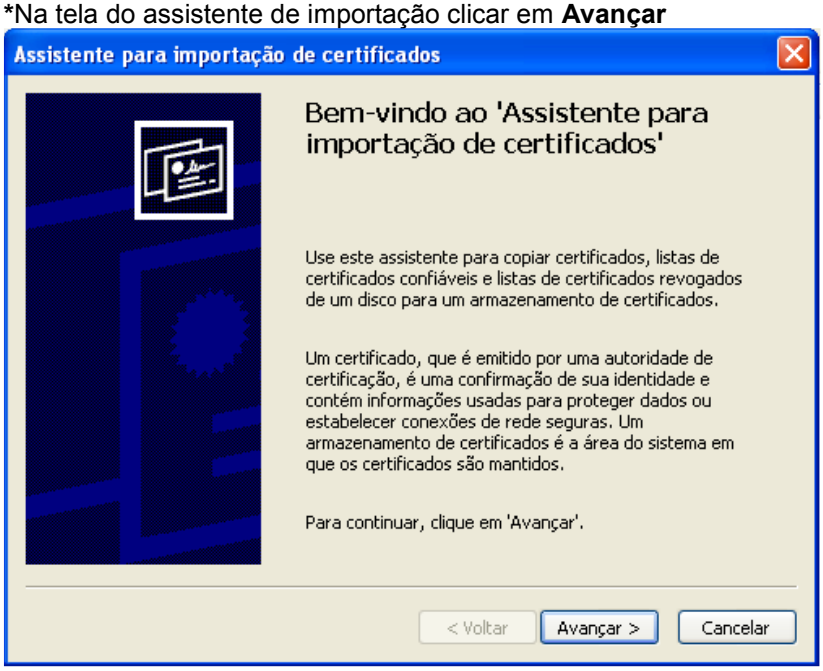


*A janela do MMC estará com o seguinte aspecto



*Agora abaixo da pasta **"Autoridades de certificação raiz confiáveis"** clicar o botão direito do mouse na sub-pasta **"Certificados"**, selecionar a opção **"Todas as tarefas" -> "Importar"**

*Na tela do assistente de importação clicar em **Avançar**

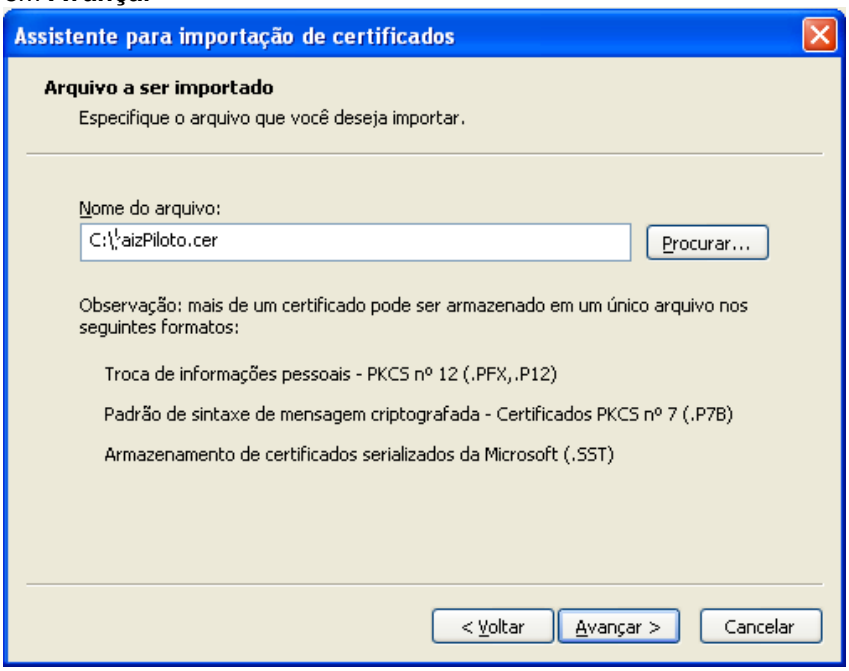


*Faça o download do certificado raiz a partir do link do portal Boa Nota Fiscal:
http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx
* Acessar os Itens: **CERTIFICADO RAÍZ - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013**
CADEIA DE CERTIFICAÇÃO - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013

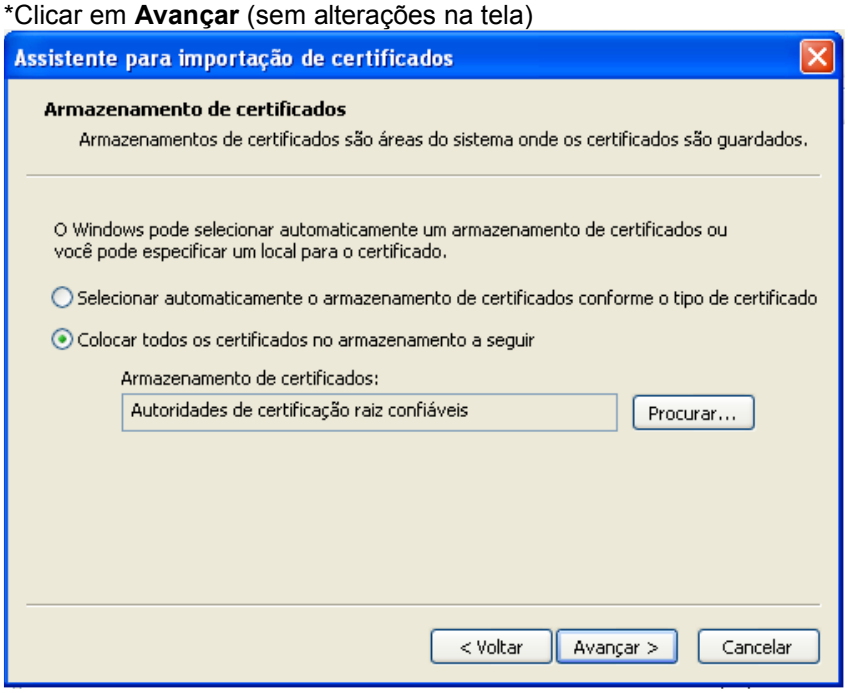
* Salvar os arquivos raizPiloto.zip e certnew_piloto_renew.zip localmente, e extrair os conteúdos raizPiloto.cer e certnew_piloto_renew.p7b

->Realizar o procedimento a seguir para os dois arquivos extraídos

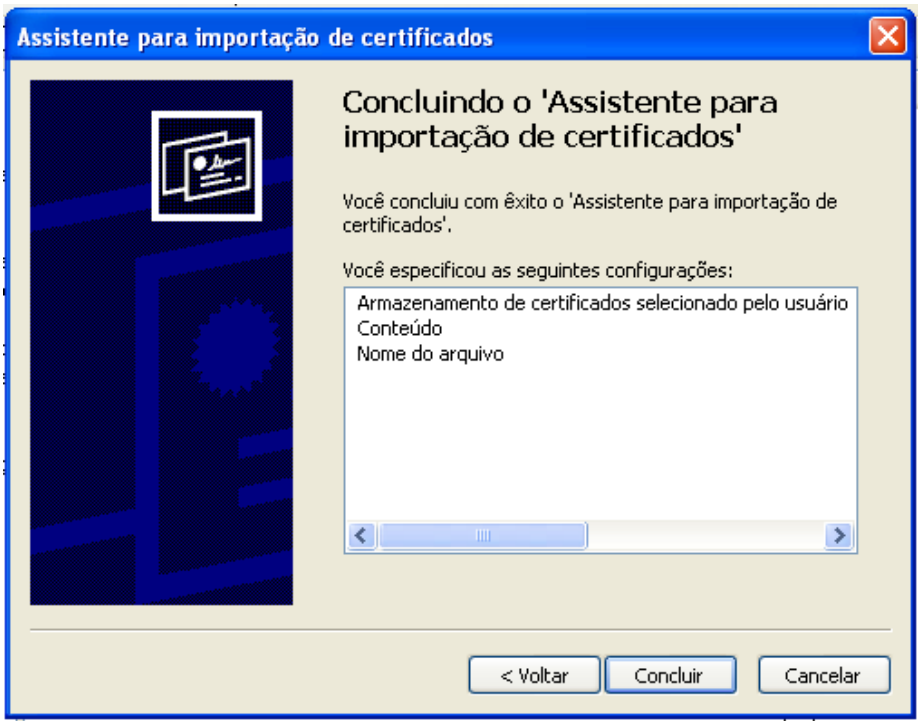
*Agora selecione o arquivo extraído raizPiloto.cer clicando no botão **Procurar** e depois em **Avançar**



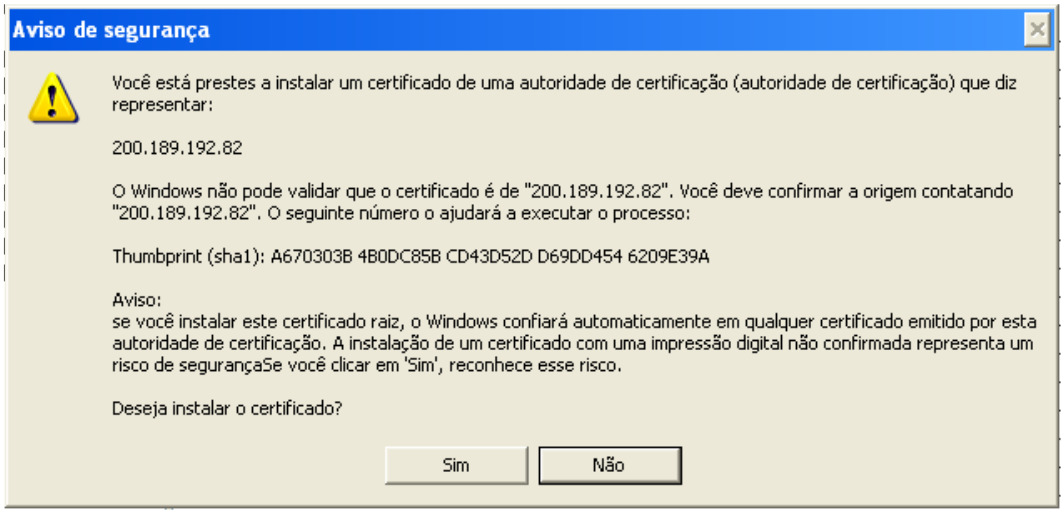
*Clicar em **Avançar** (sem alterações na tela)



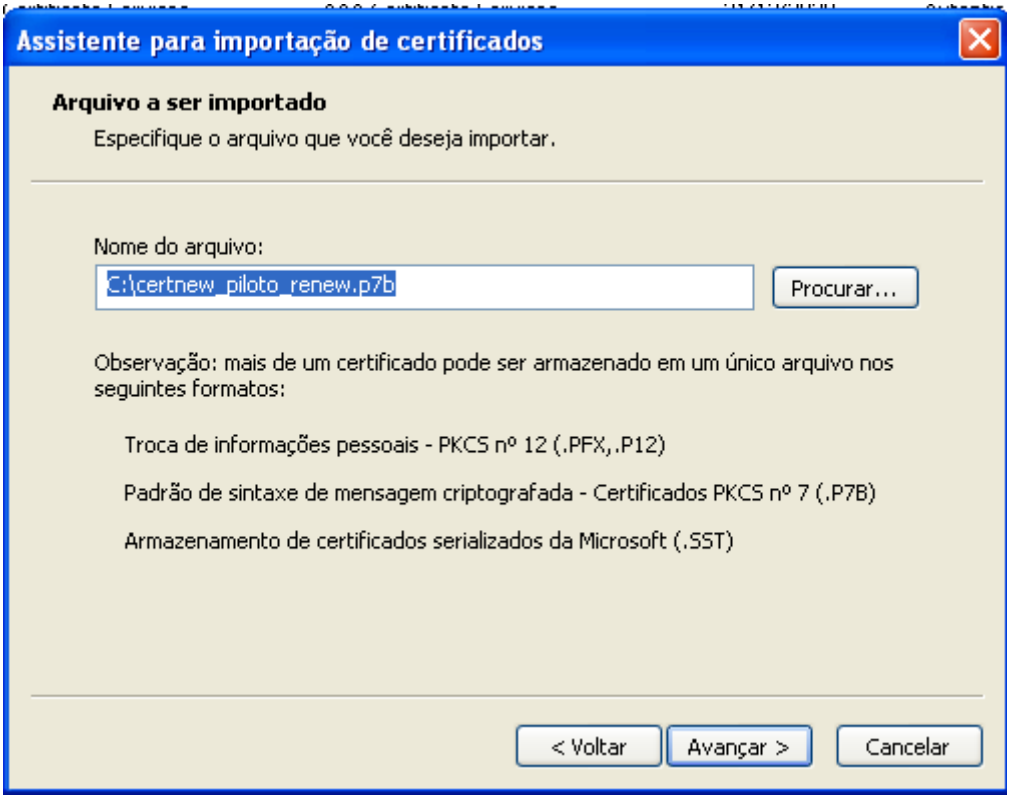
* Clicar em **Concluir**



*Na tela de aviso confirmar clicando em **SIM**



- Depois, repetir o mesmo processo para o arquivo extraído certnew_piloto_renew.p7b



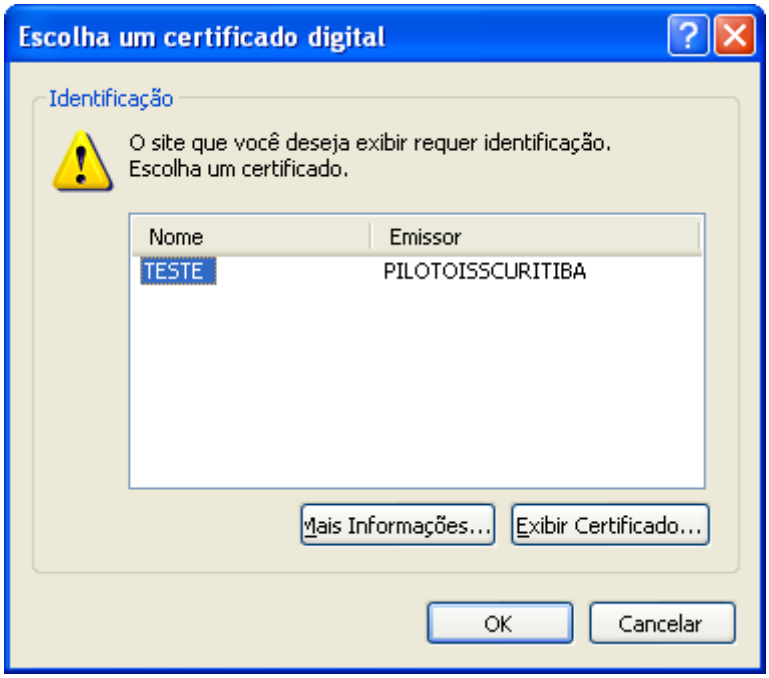
Pronto agora temos um certificado digital (válido em ambiente piloto), mas ainda é necessário vincular o mesmo ao nosso usuário do sistema ISS Curitiba para que o sistema reconheça o mesmo. (Conforme mostrado no Tópico 3 deste manual).

3. Vinculando um Certificado Digital a um usuário do ISS Curitiba

3.1. Ambiente piloto

Após realizarmos todos os passos descritos anteriormente precisamos vincular o certificado digital recém criado ao nosso usuário do ISS Curitiba.
Para isso devemos entrar no ISS Curitiba em ambiente (piloto) utilizando HTTPS, ou seja, utilizando um canal seguro de comunicação, é importante ressaltar que a conexão deverá utilizar https, caso contrário o certificado digital não será reconhecido pelo servidor.
https://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/

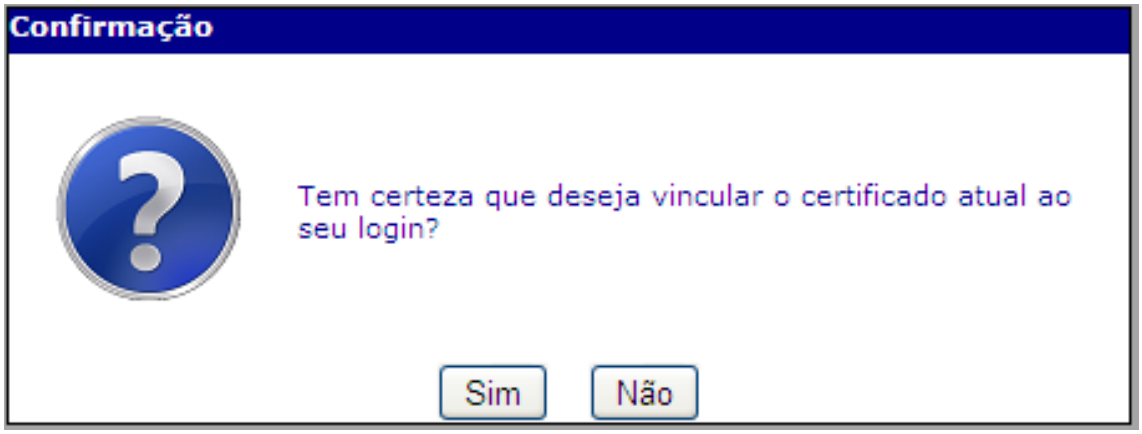
Ao carregar o endereço acima no navegador, deverá aparecer uma caixa de diálogo, conforme figura abaixo:



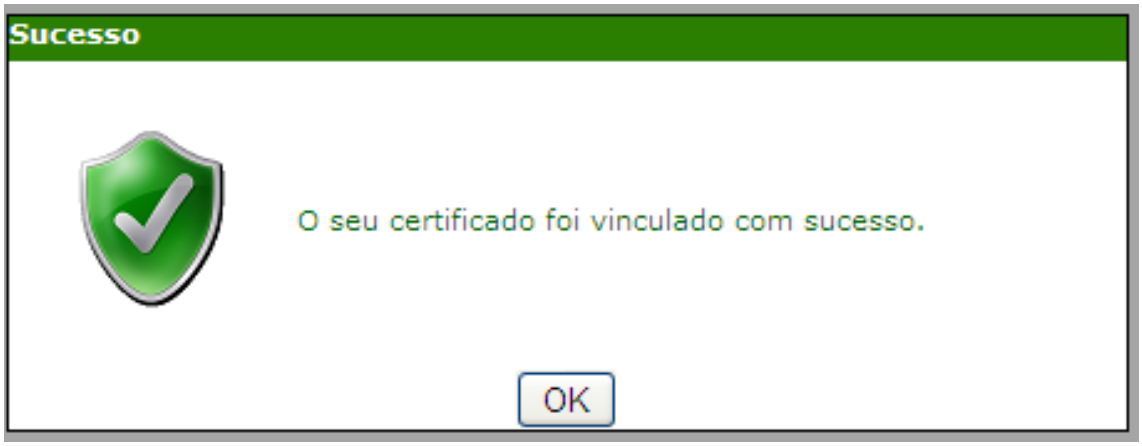
Na caixa de diálogo acima irão aparecer todos os certificados digitais válidos para nossa entidade certificadora (para ambiente piloto).
Selecione o certificado digital desejado e clique em OK.
Após selecionar o certificado digital entre no ISS Curitiba utilizando o usuário e senha de acesso ao mesmo.

IMPORTANTE: Para acesso ao ambiente Piloto, deve-se usar o usuário já utilizado no sistema ISS Curitiba com a senha = 123456 .

Uma vez logado no sistema, entre no menu **Contribuinte -> Certificado Digital -> Vincular**
Irá aparecer uma tela de confirmação perguntando se você realmente deseja vincular seu certificado digital ao seu usuário do ISS Curitiba, como mostrado na figura abaixo:



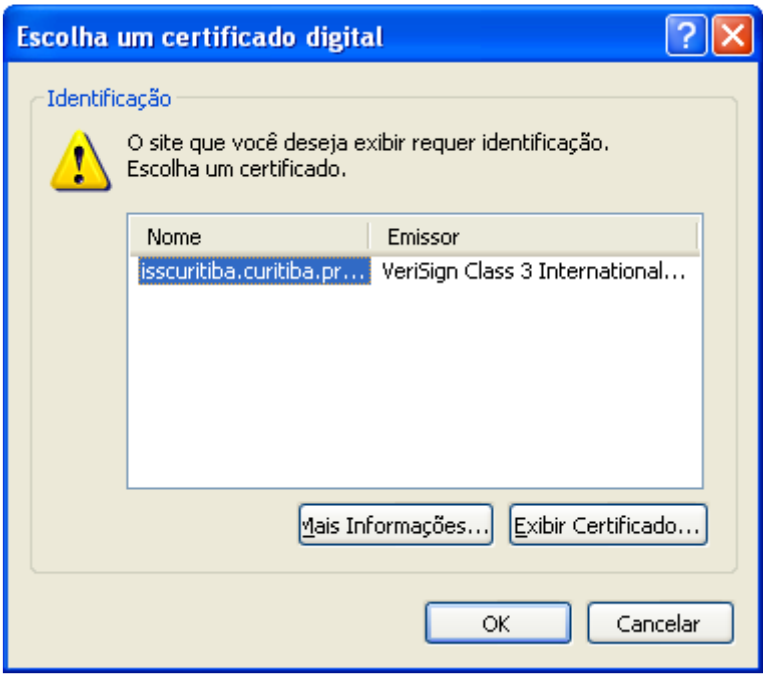
Confirme a vinculação clicando em (Sim). Feito isso irá aparecer uma tela confirmando a vinculação do certificado, como descrito abaixo:



Depois de realizados tais passos já podemos utilizar o WebService para a empresa a qual o usuário pertence, pois já existe um certificado digital vinculado.

3.2. Ambiente de Produção

Para realizarmos a vinculação do certificado digital do usuário em ambiente de produção deveremos acessar o endereço **https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss**.
Ao entrar no endereço citado acima irá aparecer uma caixa de diálogo como a mostrada abaixo.



Na caixa de diálogo acima irão aparecer todos os certificados digitais válidos abaixo da entidade certificadora Raiz ICP – Brasil.

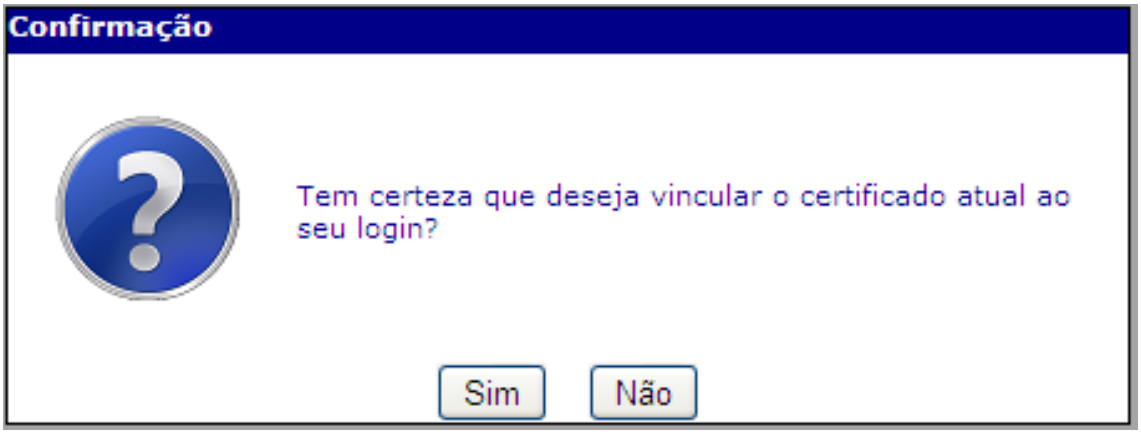
É importante ressaltar que, certificados digitais criados pelo ambiente piloto não serão aceitos em ambiente de produção.

Selecione o certificado digital desejado e clique em OK.

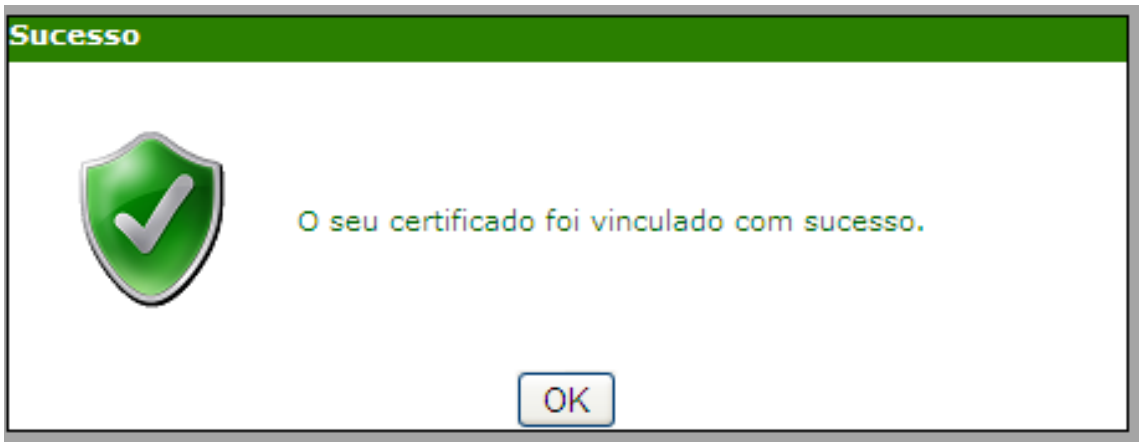
Após selecionar o certificado digital entre no ISS Curitiba utilizando o usuário e senha de acesso ao mesmo.

Uma vez logado no sistema, entre no menu **Contribuinte -> Certificado Digital -> Vincular**

Irá aparecer uma tela de confirmação perguntando se você realmente deseja vincular seu certificado digital ao seu usuário do ISS Curitiba, como mostrado na figura abaixo:



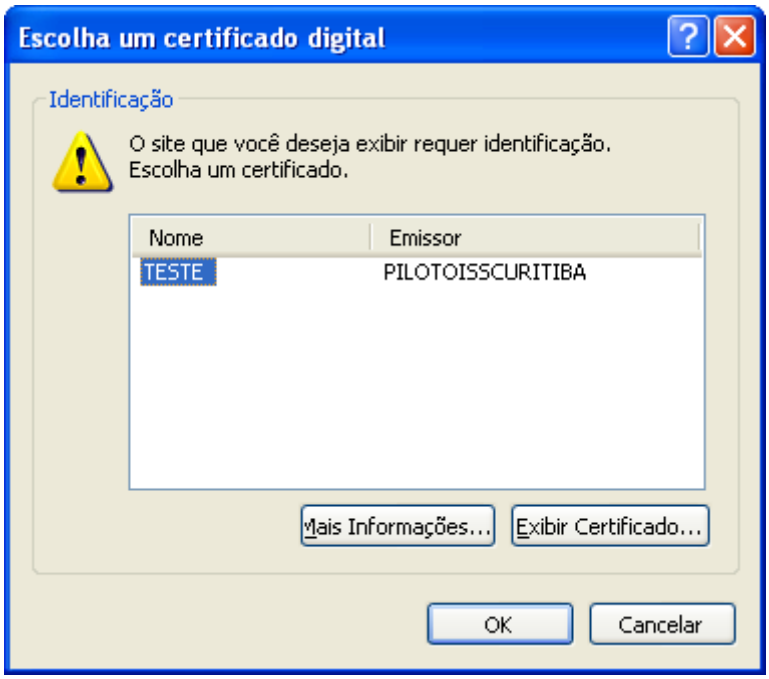
Confirme a vinculação clicando em (Sim). Feito isso irá aparecer uma tela confirmando a vinculação do certificado, como descrito abaixo:



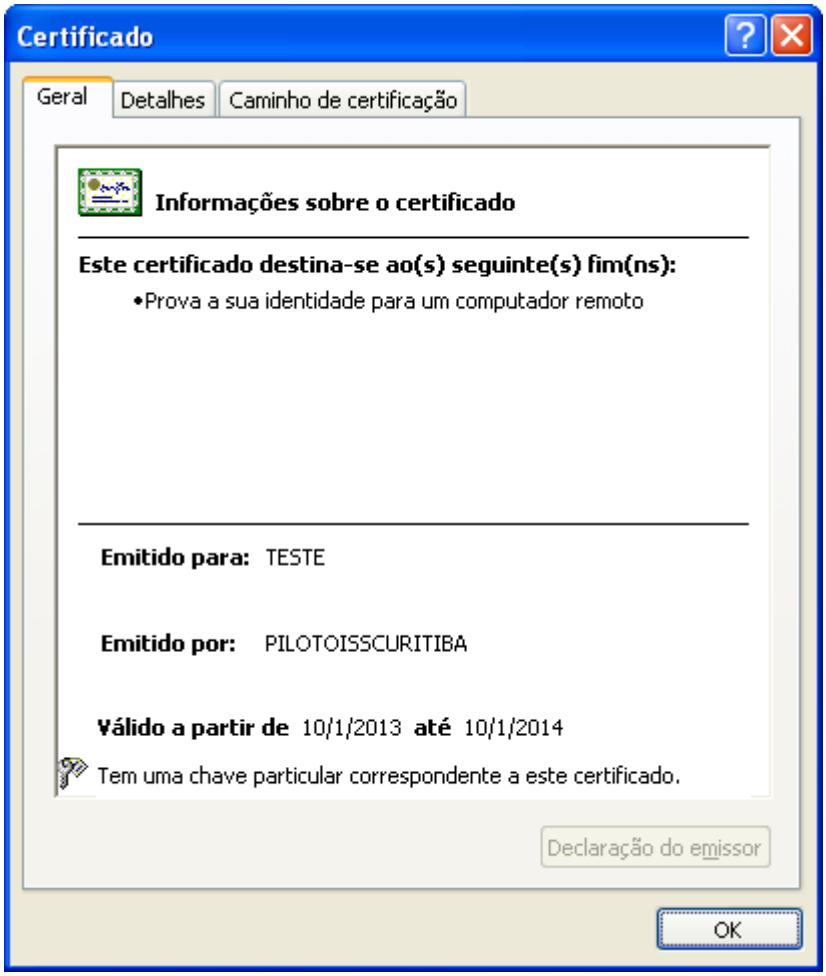
Após realizar os passos descritos acima o usuário já está apto a utilizar o WebService da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (Boa Nota).

4. Exportando o Certificado para um arquivo

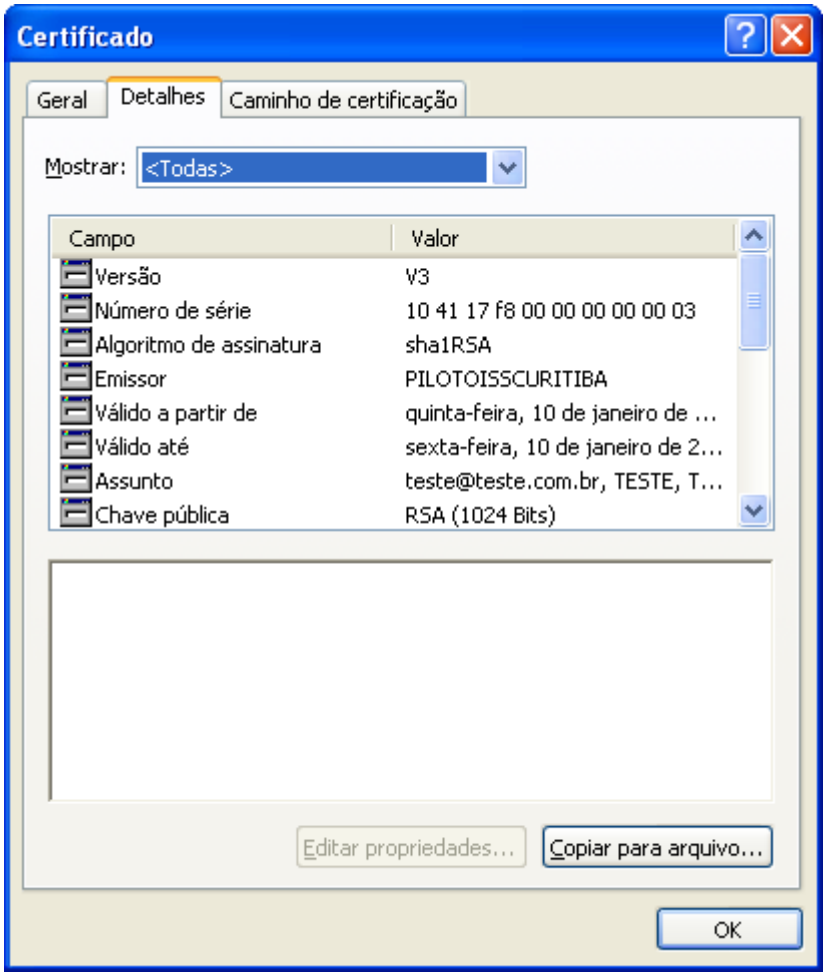
A exportação do certificado digital para um arquivo se dá pelo seguinte motivo.
Necessidade de integração de sistemas legados com o sistema de emissão de NFS-e da Prefeitura Municipal de Curitiba, onde toda requisição ao WebService é necessário anexar o certificado digital da empresa prestadora do serviço.
Na caixa de diálogo com os certificados digitais instalados em sua máquina, selecione um certificado e clique no botão (Exibir Certificado).



Irá ser mostrado a seguinte tela:



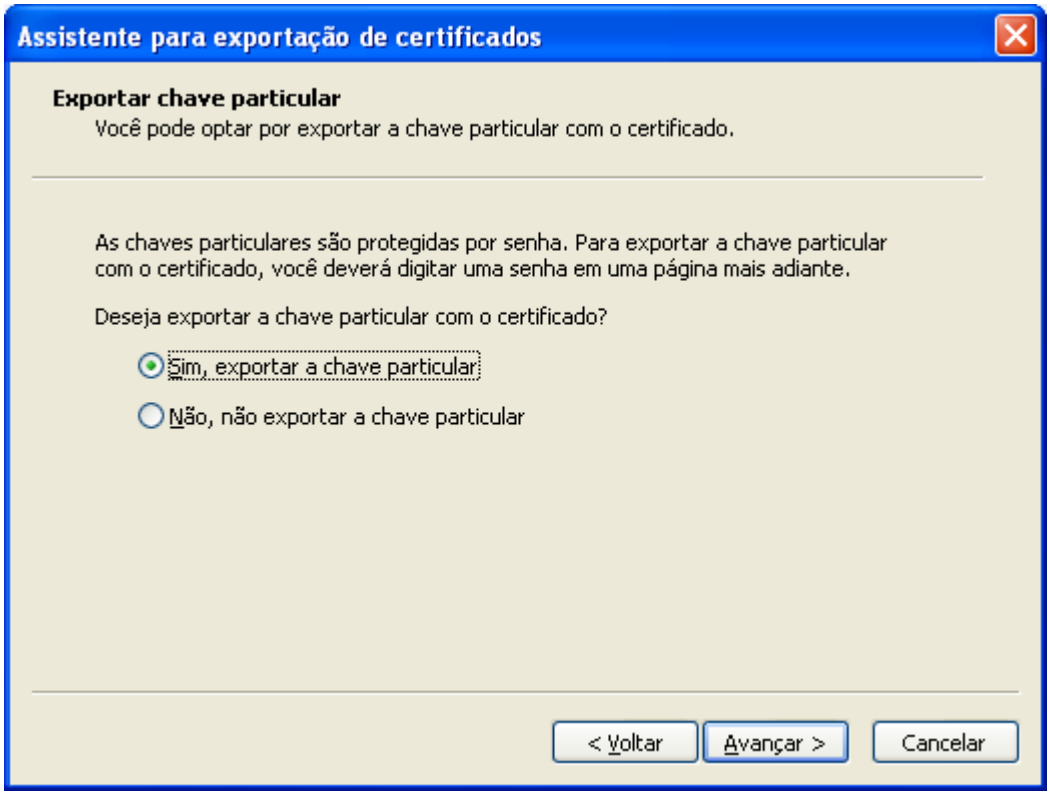
Clique na aba (Detalhes)

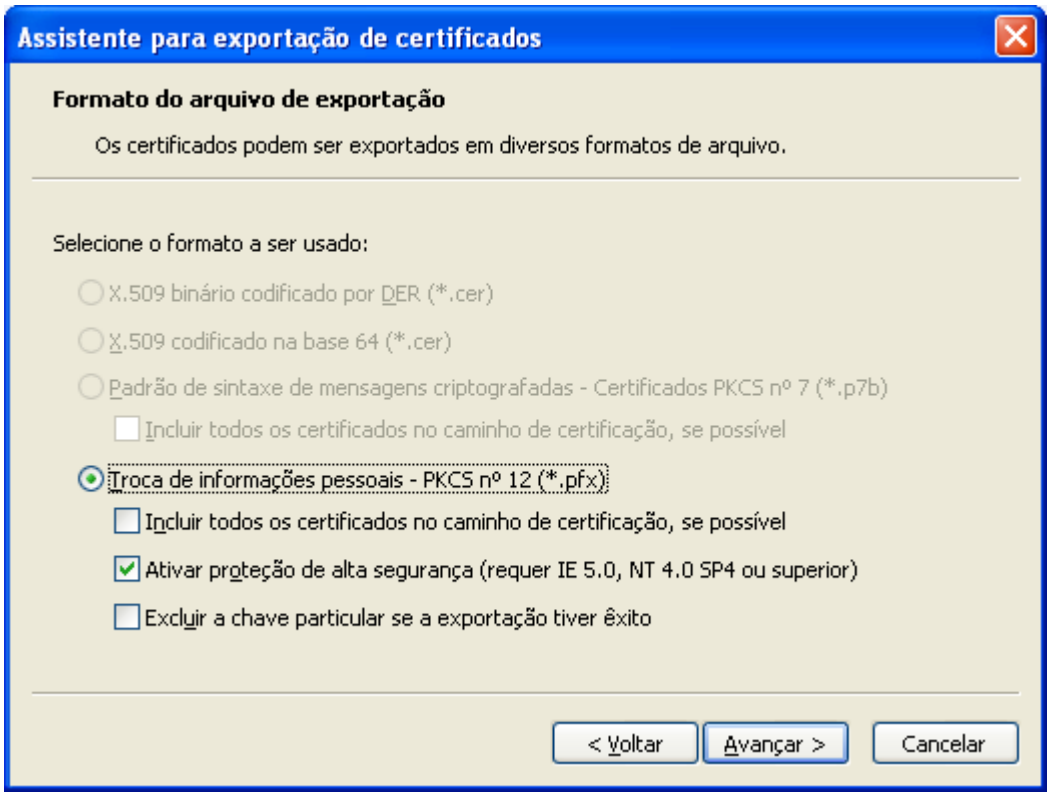


Logo em seguida clique no botão (Copiar para arquivo). Onde será apresentada a seguinte tela:

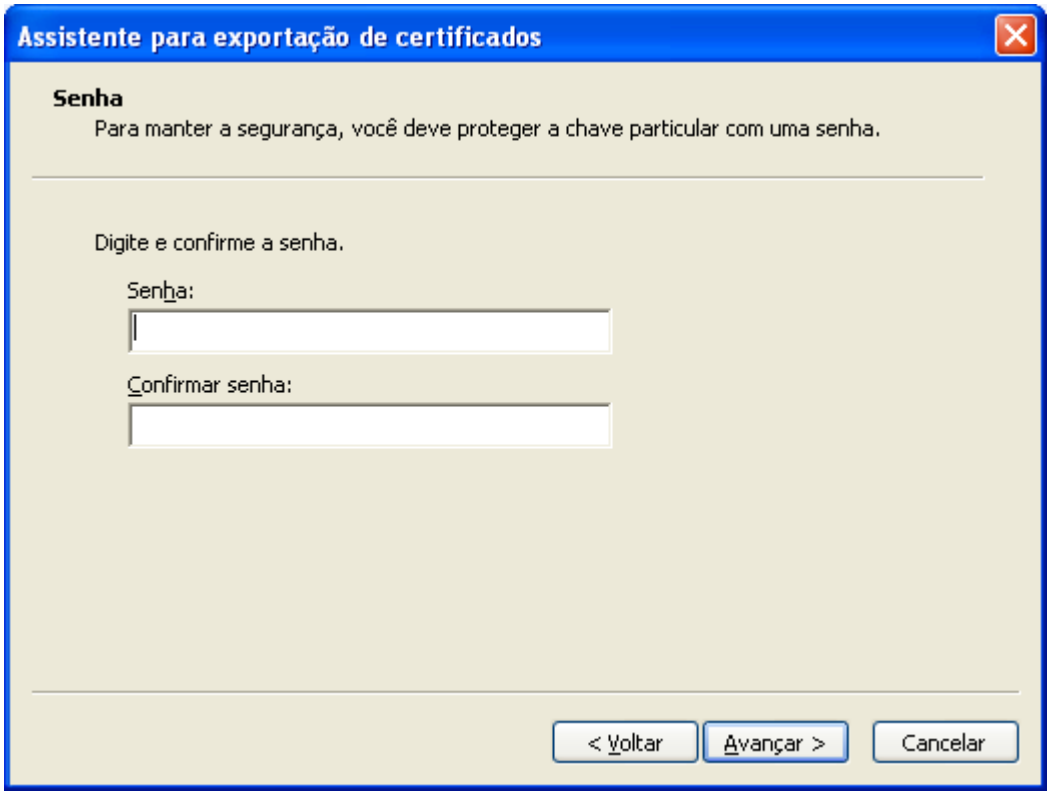


Clique no botão (Avançar), e será mostrado a tela abaixo, onde a opção (Sim, exportar a chave particular) deve ser marcada.

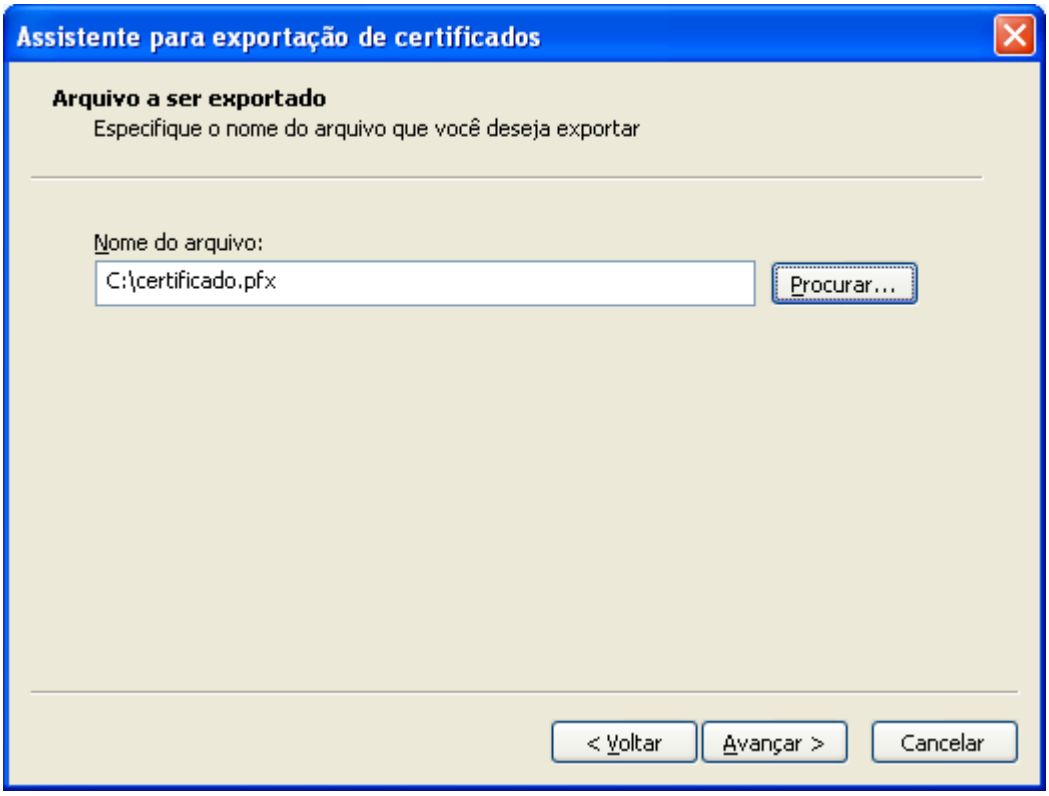




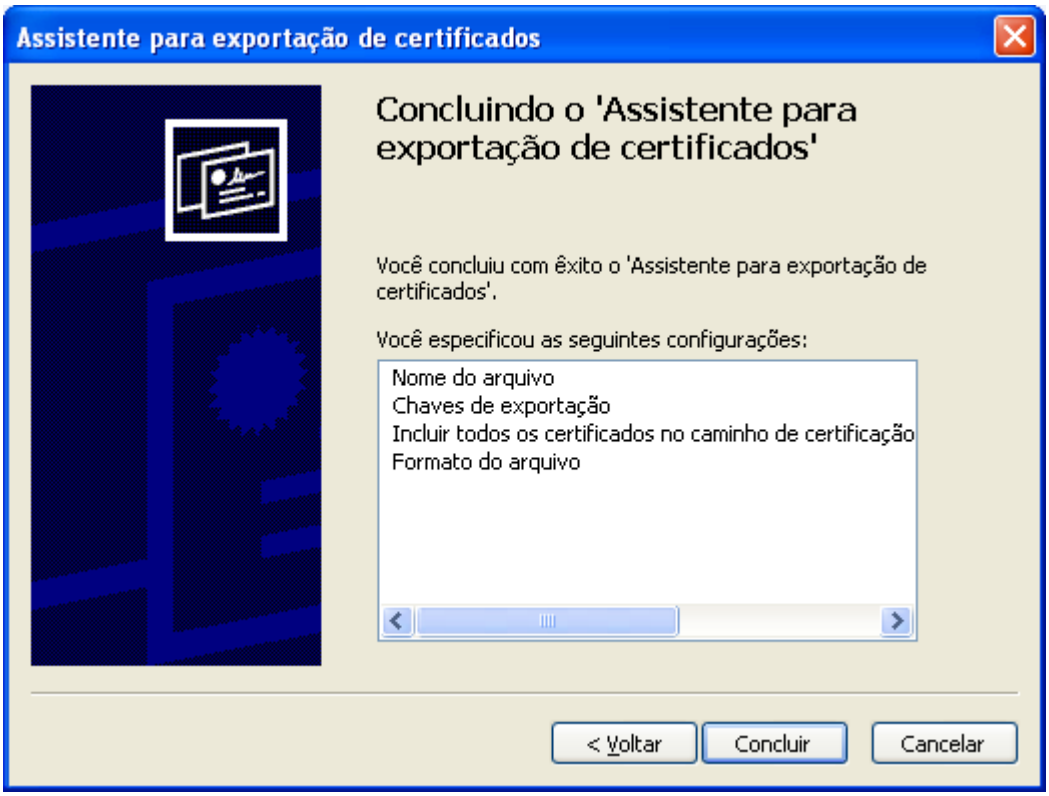
Irá aparecer uma tela solicitando uma senha para o certificado, tal senha não é necessária, portanto deixe-a em branco.



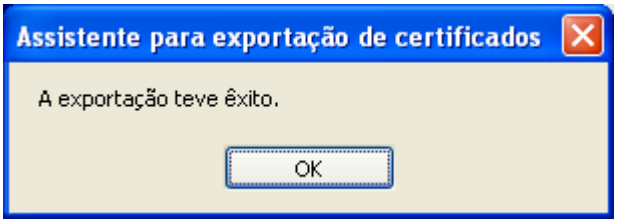
Na próxima tela selecione o nome do arquivo para qual o certificado será salvo e clique em (Avançar), como mostra a figura abaixo:



Após feito os passos acima irá aparecer a seguinte tela, onde deveremos clicar no botão (Concluir).



Após feito isso irá aparecer uma mensagem dizendo que a importação obteve êxito, como descrito abaixo.



5. Interfaces disponíveis no WebService

5.1. Recepção de Lote de RPS

Através desta interface, os prestadores de serviços poderão enviar lotes de RPS emitidos em seus sistemas, para que os mesmos sejam convertidos em Notas Fiscais de Serviços Eletrônica.

Destina-se á prestadores de serviços que desejam emitir NFS-e off-line ou em grandes volumes.

5.2. Consulta a situação de lote de RPS

Após o envio bem sucedido de um Lote de RPS, o WebService retorna o número do Lote de RPS e o número do protocolo de recebimento do lote. Com esta interface, basta informar o número do protocolo para receber a informação sobre o status de processamento do lote que pode ser um dos seguintes:

- Não processado;
- Processado com erros;
- Processado com sucesso.

5.3. Consulta de Lote de RPS

Após o processamento de um Lote de RPS, é possível consultar todas as informações sobre o lote de RPS, tais informações como o número da NFS-e o valor gerado para crédito de abatimento no IPTU, entre outras informações.
Para o recebimento das informações sobre as notas geradas através de um lote de RPS, basta apenas informar o número do protocolo de recebimento do Lote de RPS e o WebService irá retornar todas as informações sobre as NFS-e geradas.

5.4. Consulta Nota Fiscal de Serviços Eletrônica por RPS

Esta interface permite aos prestadores de serviços consultarem as NFS-e emitidas por ele, através das informações do RPS anteriormente emitido pelo prestador.

5.5. Consulta Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Esta interface permite aos prestadores de serviços consultarem as NFS-e por ele emitidas.

5.6. Validação básica do lote de rps

Esta interface fornece um meio para o prestador de serviços realizar uma pré-validação do arquivo XML a ser enviado com um Lote de RPS. Tal validação irá garantir que não irão faltar a informações básicas para a conversão dos RPS.

5.7. Cancelamento de lote de NFS-e

Esta interface permite aos prestadores de serviços cancelarem um Lote de NFS-e, ou seja, permite o cancelamento de mais de uma NFS-e por vez. Destina-se a prestadores que desejam cancelar várias NFS-e de uma única vez. Um exemplo do arquivo XML pode ser encontrado em **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalNfse/manuais.aspx** no link EXEMPLO XML PARA CANCELAMENTO DE NFS-e.

5.8. Cancelamento de lote de RPS

Esta interface permite aos prestadores de serviços cancelarem um Lote de RPS enviado e processado com sucesso em um momento anterior ao momento da solicitação de cancelamento do Lote de RPS. Destina-se a prestadores que desejam invalidar algum lote de RPS enviado de forma incorreta.

6. Padrões Técnicos

A comunicação entre os sistemas dos prestadores de serviços e o Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba será baseada em WebService.
O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL (Socket Secure Layer), que além de garantir a segurança das informações trafegadas através da Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade do usuário se identificar através de usuário e senha.
O modelo de comunicação segue o padrão para WebService definido pelo WS-I Basic Profile.A troca de mensagens entre o WebService do sistema de NFS-e da Prefeitura Municipal de Curitiba utilizará o protocolo SOAP, com troca de mensagens XML.

6.1. Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil. Serão aceitos certificados do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do prestador de serviços.

Exclusivamente em ambiente piloto deverá ser utilizado certificados digitais oferecidos pelo próprio ambiente piloto. Vide capítulo 1 e 2. Tais certificados gerados em ambiente piloto não são válidos para o ambiente de produção.

6.2. Assinatura em um lote de rps

Existem 2 (duas) tags que deverão ser transmitidas para o WebService e que devem ser assinadas digitalmente utilizando um certificado digital válido emitido por uma entidade certificadora credenciada a ICP – Brasil. As tags a serem assinadas digitalmente são (LoteRps e todas as ocorrências de InfRps).

6.2.1. Assinando um lote de rps

Para realizar a assinatura de uma tag do lote de XML deve-se considerar todos os valores contidos dentro da própria tag, incluindo também suas tags filhas. Por exemplo:

Consideremos o seguinte trecho de um lote de RPS, tal trecho representa as informações contidas em um RPS.

```
<Rps>
 <InfRps id="1">
  <IdentificacaoRps>
   <Numero>5</Numero>
   <Serie>PMC</Serie>
   <Tipo>1</Tipo>
  </IdentificacaoRps>
  <DataEmissao>2010-08-02T09:08:47</DataEmissao>
  <NaturezaOperacao>1</NaturezaOperacao>
  <OptanteSimplesNacional>2</OptanteSimplesNacional>
  <IncentivadorCultural>2</IncentivadorCultural>
  <Status>1</Status>
  <Servico>
   <Valores>
    <ValorServicos>5000.00</ValorServicos>
    <ValorDeducoes>1.00</ValorDeducoes>
    <ValorPis>1.00</ValorPis>
    <ValorCofins>1.00</ValorCofins>
    <ValorInss>1.00</ValorInss>
    <ValorIr>1.00</ValorIr>
    <ValorCsll>1.00</ValorCsll>
    <IssRetido>2</IssRetido>
    <ValorIss>500.00</ValorIss>
    <BaseCalculo>5000.00</BaseCalculo>
    <Aliquota>10.00</Aliquota>
    <ValorLiquidoNfse>4500.00</ValorLiquidoNfse>
   </Valores>
   <ItemListaServico>11.1.</ItemListaServico>
   <CodigoCnae>6204010</CodigoCnae>
   <CodigoTributacaoMunicipio>620401000</CodigoTributacaoMunicipio>
   <Discriminacao>PRODUTO SERVICO</Discriminacao>
   <CodigoMunicipio>4106902</CodigoMunicipio>
  </Servico>
  <Prestador>
   <Cnpj>76673904000140</Cnpj>
   <InscricaoMunicipal>00504532</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Tomador>
   <IdentificacaoTomador>
    <CpfCnpj>
     <Cpf>99999999999</Cpf>
    </CpfCnpj>
   </IdentificacaoTomador>
   <RazaoSocial>CLIENTE PESSOA FISICA</RazaoSocial>
   <Endereco>
    <Endereco>RUA DAS FLORES</Endereco>
    <Numero>256</Numero>
    <CodigoMunicipio>0292740</CodigoMunicipio>
    <Cep>13246464</Cep>
   </Endereco>
  </Tomador>
 </InfRps>
<Rps>
```

Para assinar digitalmente a tag InfRps devemos submeter a tag e todo o seu conteúdo para o método que irá realizar a assinatura do RPS. Que após a sua assinatura irá ficar da seguinte forma.

```
        <Rps>
  <InfRps id="1">
   <IdentificacaoRps>
    <Numero>5</Numero>
    <Serie>PMC</Serie>
    <Tipo>1</Tipo>
   </IdentificacaoRps>
   <DataEmissao>2010-03-02T09:08:47</DataEmissao>
   <NaturezaOperacao>1</NaturezaOperacao>
   <OptanteSimplesNacional>2</OptanteSimplesNacional>
   <IncentivadorCultural>2</IncentivadorCultural>
   <Status>1</Status>
   <Servico>
    <Valores>
     <ValorServicos>5000.00</ValorServicos>
     <ValorDeducoes>1.00</ValorDeducoes>
     <ValorPis>1.00</ValorPis>
     <ValorCofins>1.00</ValorCofins>
     <ValorInss>1.00</ValorInss>
     <ValorIr>1.00</ValorIr>
     <ValorCsll>1.00</ValorCsll>
     <IssRetido>2</IssRetido>
     <ValorIss>500.00</ValorIss>
     <BaseCalculo>5000.00</BaseCalculo>
     <Aliquota>10.00</Aliquota>
     <ValorLiquidoNfse>4500.00</ValorLiquidoNfse>
    </Valores>
    <ItemListaServico>11.1.</ItemListaServico>
    <CodigoCnae>6204010</CodigoCnae>
    <CodigoTributacaoMunicipio>620401000</CodigoTributacaoMunicipio>
    <Discriminacao>PRODUTO SERVICO</Discriminacao>
    <CodigoMunicipio>4106902</CodigoMunicipio>
   </Servico>
   <Prestador>
    <Cnpj>76673904000140</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>00504532</InscricaoMunicipal>
   </Prestador>
```

<Tomador>
<IdentificacaoTomador>
<CpfCnpj>
<Cpf>27015444836</Cpf>
</CpfCnpj>
</IdentificacaoTomador>
<RazaoSocial>CLIENTE PESSOA FISICA - ISS CAMPINAS</RazaoSocial>
<Endereco>
<Endereco>RUA DAS FLORES</Endereco>
<Numero>256</Numero>
<CodigoMunicipio>0292740</CodigoMunicipio>
<Cep>13246464</Cep>
</Endereco>
</Tomador>
</InfRps>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"></CanonicalizationMethod>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"></SignatureMethod>
<Reference URI="#1">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"></Transform>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"></DigestMethod>
<DigestValue>sTaMKAIuPQfnU115u/1YFLm9Yog=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>NlIsfYevgiNy/aqkPi7D6m7O1JcP//xHX7J1YnlSvpuoictaI2H2Lz/19xIySziINnmEV/vTzYaj5wi+gueP5370/cZcCrIj/IGRywh9FENy1auI7K8gOFhNl76aeEkuwWSDamDLe/cuf7zJtOVs6qC2czHsSjYiF6EMd3pOBCw=</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
<X509SubjectName>E=nfse@curitiba.pr.gov.br, CN=Equipe de Desenvolvimento NFS-e,, O=Secretaria Municipal da Fazenda (Sefaz), L=Curitiba, S=Paraná, C=BR</X509SubjectName>
<X509Certificate>MIIEqjCNONONONONONONONONONOhkiG9w0BAQUFADAZMRcwFQYDVQ

QDEw4yMDAuMTg5LjE5Mi4XXXp8OjbyBkYSBFc2NvbGEgSW50ZXJuYWNpb25hbCBkZSBD
</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</Rps>

6.3. Schemas XML

Para garantir minimamente a integridade dos arquivos XML, o prestador de serviços deverá submeter cada arquivo XML para validação através do arquivo com os schemas XML para validação.
Um Schema XML define o conteúdo de uma mensagem XML, descrevendo os seus atributos, elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.
O Schema XML poderá ser encontrado em **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd**.

7. WebService NFS-e

O WebService do Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba, disponibiliza os serviços que serão utilizados pelos sistemas dos prestadores de serviços. O mecanismo de utilização do WebService segue as seguintes premissas:

- Serão disponibilizados vários métodos dentro do mesmo WebService, cada um desses métodos executando uma funcionalidade específica.
- Alguns serviços disponibilizados serão processados de forma assíncrona, ou seja, os dados serão recebidos e serão processados em um momento mais oportuno.

7.1. WSDL

Para que os sistemas de informação dos prestadores de serviços saibam quais parâmetros enviar ao WebService e quais parâmetros serão retornados, os prestadores deverão utilizar a definição WSDL (Web Service Description Language, linguagem de descrição do serviço Web).

A documentação do WSDL pode ser obtida através do endereço http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/NfseWs.asmx?WSDL, para ambiente piloto e para ambiente de produção deverá ser obtido através do endereço **https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx?WSDL**.

IMPORTANTE: *O WSDL gerado tanto em ambiente piloto quanto em produção são idênticos.*

7.2. Tipos Utilizados

Para obter a definição de todos os tipos utilizados pelo Sistema de Emissão de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica basta acessar o endereço **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd**.

7.3. Realizando uma chamada a um método do WebService

Para a utilização do WebService através de um sistema de informação de algum prestador de serviços é necessário anexar a requisição do serviço o certificado digital do prestador de serviços.

IMPORTANTE: *É importante lembrar que para o certificado ser enviado junto a requisição ao Web Service a conexão deverá utilizar HTTPS.*

Tal certificado deve estar vinculado a um usuário dentro do ISS Curitiba, para que o sistema possa reconhecer a empresa.

7.4. Realizando a validação básica do arquivo de lote de rps

Para garantir que o mínimo das informações exigidas para a conversão do Lote de RPS em Notas Fiscais de Serviços Eletrônica, uma pré-validação do arquivo XML a ser enviado para processamento deverá ser realizada.
O elemento raiz do arquivo de Lote de RPS deve ficar da seguinte maneira:

```
<EnviarLoteRpsEnvio xmlns=http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd">
```

Desta forma garantiremos que o arquivo a ser validado pegue todas as informações dos schemas de validação dos dados.
Também foi disponibilizado um programa que realiza tal pré-validação sem a necessidade de conexão com o WebService. Tal programa está contido junto aos arquivos de exemplo (Vide Capítulo 8).

8. Arquivos de Exemplo

Para obter arquivos de exemplo acesse o link

http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/arquivos.zip

9. Resumo Links

Abaixo seguem um resumo dos links necessários para que as empresas configurem seus sistemas para emissão de Notas Fiscais Eletrônicas optando pelo modo WebService:

1) Manual de Integração de Sistemas - **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/Manuais/NFSE-NACIONAL_ManualDeIntegracao_Curitiba.pdf**

2) Manual de Utilização de Envio Arquivos RPS - **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/Manuais/Manual_Layout_Arquivo_RPS_Curitiba.pdf**

3) Definições de chamadas dos métodos do WebService em ambiente piloto: **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/nfsews.asmx**

4) Endereço do WebService para ambiente de produção **https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx**

5) Definição WSDL do WebService em ambiente piloto: **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/nfsews.asmx?wsdl**

6) Definição WSDL do WebService em ambiente de produção: **https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx?wsdl**

7) Schema XSD para validação do XML: **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx** no link Arquivos XML Exemplo.

8) O endereço da área de testes (piloto) é: **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/**

9) O endereço do ambiente de produção é: **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss**

10) Modelo XML para recepção de lote RPS em ambiente piloto: **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx** no link Arquivos XML Exemplo.

11) Para testes de envio via WS será necessário solicitar um certificado digital (testes) no endereço: **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br:8080/certsrv/**

12) Para vincular o certificado (teste) criado ao login do usuário para envio de WS: **https://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/Principal/frmVincularCertificadoDigital.aspx**

13) Certificados raiz para o ambiente PILOTO – Utilização do WebService **http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx**
* Acessar o Item: **CERTIFICADO RAÍZ - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013**

14) Fórum da Boa Nota Fiscal - **http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/forum_boanota/**