

# Manual De Criação Certificado Digital - Ambiente Piloto

# 

### 1. Introdução

Este manual tem por objetivo explicar como criar um certificado digital em

Ambiente Piloto<sup>1</sup>, utilizando sistema operacional Windows 8 ou superior, a fim de realizar testes com o WebService do ISS Curitiba.

#### 2. Criando um certificado digital

Para dar início a criação do certificado digital (em ambiente piloto) deve-se:

Caso a versão do navegador Internet Explorer utilizado seja inferior a 10, utilizar o endereço:

https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/certsrv/

Caso a versão do navegador Internet Explorer utilizado seja igual ou superior a 10, utilizar o endereço:

https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/certsrv/

Na barra de endereço, insira um dos endereços acima, de acordo com a versão do browser. O sistema apresentará a tela abaixo, clique em "Request a certificate".

#### Microsoft Active Directory Certificate Services - PILOTOISSCURITIBA

#### Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can v depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list

For more information about Active Directory Certificate Services, see Active Directory Certificate Services Documentation.

#### Select a task:

Request a certificate View the status of a pending certificate request Download a CA certificate, certificate chain, or CRL

Ambiente Piloto é o ambiente destinado à realização da homologação do WebService ISS Curitiba.

Para criar um certificado de browser, clique no link (Web Browser Certificate).

Microsoft Active Directory Certificate Services - PILOTOISSCURITIBA

#### Request a Certificate

Select the certificate type: <u>Web Browser Certificate</u> <u>E-Mail Protection Certificate</u>

Or, submit an advanced certificate request.

Após, clique em "More Options >>" assim, o certificado será válido no ambiente Piloto.

Microsoft Active Directory Certificate Services -- PILOTOISSCURITIBA

#### Web Browser Certificate - Identifying Information

To complete your certificate, type the requested information in the following boxes.

Name:	
E-Mail:	
Company:	
Department:	
City:	
State:	
Country/Region:	
More Options >>	
	Submit >

Caso a opção "More Options>>" não seja exibida, será necessário realizar a configuração do modo de <u>exibição de compatibilidade do browser (Item 7 - Página</u> <u>15)</u>.

Após marcar a opção "More Options>>", a janela Web Browser Certificate -Identifying Informations será exibida. Conforme imagem a seguir:

Microsoft Active Directory Certificate Services – PILOTOISSCURITIBA Web Browser Certificate - Identifying Information	
To complete your certificate, type the requested information in the following boxes	<b>.</b>
Name:	
E-Mail:	
Company:	
Department:	
City:	
State:	
Country/Region:	
More Options:	
Select a Cryptographic Service Provider:	
CSP: Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider	
Enable strong private key protection	
Request Format:  CMC  PKCS10	
If you need to use an advanced option that is not listed here, use the Advanced Certificate Request f	orm.
Submit >	

Clique no link "use the Advanced Certificate Request form", mostrará a tela abaixo:

entifying Infor	mation:
Name:	
E-Mail:	
Company:	
Department:	
City:	
State:	
Country/Region:	
pe of Certifica	te Needed:
	Client Authentication Certificate 🗸
ev Ontions:	
cy options.	Create new key set     Olice existing key set
CSP:	Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider
Key Usage:	Exchange
Key Size:	1024         Min: 384 Max: 16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384 )
	Automatic key container name     O User specified key container name
	Mark keys as exportable
	Enable strong private key protection
dditional Optio	ns:
Request Format:	O CMC ● PKCS10
Hash Algorithm:	sha1 🗸
	Only used to sign request.
	Save request
A.M. 7. 4	0
Attributes:	

Preencha os dados do formulário, selecione a opção "Mark Keys as Exportable", conforme **modelo mostrado abaixo**.

lentifying Inform	nation:
Name:	teste
E-Mail:	teste@teste
Company:	Companhia de teste Ltda
Department:	teste
City:	Curitiba
State:	parana
Country/Region:	br
vne of Certifica	to Needed
ype or cerunda	
	Client Authentication Certificate V
ey Options:	
	Create new key set     O Use existing key set
CSP:	Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
Key Usage:	O Exchange O Signature    Both
Key Usage: Key Size:	O Exchange O Signature  Both           2048         Min: 384 Max: 16384         (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384)
Key Usage: Key Size:	O Exchange         O Signature         ® Both           2048         Min: 384 Max:16384         (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16384 )
Key Usage: Key Size:	O Exchange O Signature ● Both 2048 Min: 384 Max: 16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16384 ) ● Automatic key container name O User specified key container name ☑ Mark keys as exportable
Key Usage: Key Size:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 Max: 16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 6192 16384 )</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> </ul>
Key Usage: Key Size: dditional Optio	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 Max:16394 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> </ul>
Key Usage: Key Size: dditional Optio	Exchange Signature Both     Min: 384     (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16384 )     Automatic key container name User specified key container name     Mark keys as exportable     Enable strong private key protection ns:     OMC PKCS10
Key Usage: Key Size: Additional Optio	C Exchange C Signature Both  Min: 384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16394)  Automatic key container name C User specified key container name Mark keys as exportable Enable strong private key protection  ns: CMC PKCS10
Key Usage: Key Size: Additional Optio Request Format: Hash Algorithm:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16394)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> <li>ns:</li> <li>● CMC ● PKCS10</li> <li>Sha1 ∨</li> <li>Only used to sign request</li> </ul>
Key Usage: Key Size: dditional Optio Request Format: Hash Algorithm:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 Max:18384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16394)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> <li>ns:</li> <li>● CMC ● PKCS10</li> <li>sha1 ✓</li> <li>Only used to sign request.</li> <li>□ Save request.</li> </ul>
Key Usage: Key Size: Idditional Optio Request Format: Hash Algorithm:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 Max:16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> <li>ns:</li> <li>○ CMC ● PKCS10</li> <li>sha1 ♥</li> <li>Only used to sign request.</li> <li>□ Save request</li> </ul>
Key Usage: Key Size: Additional Optio Request Format: Hash Algorithm: Attributes:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 Max:16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> <li>ns:</li> <li>○ CMC ● PKCS10</li> <li>sha1 ♥</li> <li>Only used to sign request.</li> <li>□ Save request</li> </ul>
Key Usage: Key Size: dditional Optio Request Format: Hash Algorithm: Attributes:	<ul> <li>○ Exchange ○ Signature ● Both</li> <li>2048 Min: 384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 5192 16394)</li> <li>● Automatic key container name ○ User specified key container name</li> <li>☑ Mark keys as exportable</li> <li>□ Enable strong private key protection</li> <li>ns:</li> <li>○ CMC ● PKCS10</li> <li>sha1 ♥</li> <li>Only used to sign request.</li> <li>□ Save request</li> </ul>

Após preencher os dados, clique no botão "Submit". Uma tela de conformação será exibida: Clique em "Sim".

Confirm	ação do Web Access		×
4	Este site está tentando executar uma op seu nome:	peração de certificad	lo <mark>digital e</mark> m
	https://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov	.br:8081/certsrv/cert	fnsh.asp
	Você deve permitir somente que sites c de certificado digital em seu nome. Deseja permitir essa operação?	onhecidos executen	n operações
		Sim	Não

#### 3. Instalando certificado - CA-Piloto

Após confirmar a solicitação do certificado, será exibida uma tela para instalar o certificado digital na máquina. Antes de instalar o certificado digital, é necessário a instalação da CA.

Para instalar a CA, clique em "Install this Certificate". A tela abaixo será exibida.

Clique em "Install this CA Certificate".

Microsoft Active Directory Certificate Services -- PILOTOISSCURITIBA

Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.

Install this certificate

This CA is not trusted. To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate

Save response

Ao aparecer à opção de download, clique em "Abrir".

Microsoft Active Directory Certificate Services - PILOTOISSCURITIBA

#### **Certificate Issued**

The certificate you requested was issued to you.

Install this certificate

This CA is not trusted. To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate

□ Save response

Deseja abrir ou salvar certnew.cer (1,11 KB) de pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br?	
---	--

Abrir Salvar 🔻 Cancelar

X

Quando abrir o arquivo, clique em "Instalar Certificado".



## 4. Importando certificado - CA-Piloto

Após, a tela de "Assistente para Importação de Certificados" será exibida. Selecione a opção "usuário atual" e clique em "Avançar".

Bem-vindo ao A	ssistente par	a Importaç	ão de	
Certificados				
Use este assistente para certificados revogados de	copiar certificados, l um disco para um r	istas de certifica epositório de cer	dos confiáveis e li tificados.	stas de
Um certificado, que é emi sua identidade e contém i conexões de rede segura certificados são mantidos	tido por uma autorid nformações usadas s. Um repositório de	ade de certificaç para proteger da certificados é a	ão, é uma confirm idos ou estabelec área do sistema e	nação de er em que os
Local do Repositório				
Usuário Atual				
O Máquina Local				
Para continuar, clique em	Avancar.			
	0.000000 <b>-</b> 1110			

Na tela do Repositório de Certificado, marque a segunda opção, e clique em "Procurar", conforme ilustração abaixo:

	-		
Repositórios de ce	rtificados são áreas do sis	stema onde os certificado	s são guardados
O Windows pode	elecionar automaticament m local para o certificado.	te um repositório de certi	ficados ou você
Selecionar a certificado	utomaticamente o reposit	ório de certificados confi	orme o tipo de
Colocar tod Repositório	os os certificados no repos de Certificados:	sitório a seguir	
			Procurar

Após clicar em "Procurar", a opção para Selecionar Repositório de Certificados será exibida. Marque a segunda opção "Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis". Clique em "OK" e depois em "Avançar", conforme telas mostradas a seguir:

lecione o repositório de certificados que deseja ar.	
Pessoal Autoridades de Certificação Raiz Confiáv Confiabilidade Corporativa Autoridades de Certificação Intermediári Fornecedores Confiáveis Certificados Não Confiáveis Mostrar repositórios físicos OK Cancelar	ema onde os certificados são guardados. um repositório de certificados ou você rio de certificados conforme o tipo de tório a seguir Procurar

÷	n Assistente para Importação de Certificados	
	Repositório de Certificados Repositórios de certificados são áreas do sistema onde os certificados são guardados.	
	O Windows pode selecionar automaticamente um repositório de certificados ou você pode especificar um local para o certificado.	
	<ul> <li>Selecionar automaticamente o repositório de certificados conforme o tipo de certificado</li> </ul>	
	Oclocar todos os certificados no repositório a seguir Repositório de Certificados:	
	Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis Procurar	
	Avançar Cancela	r

Na próxima tela, será apresentada a janela "concluindo o Assistente para Importação de Certificados". Clique em "Concluir".

← 5	Assistente para Importação de Certificados	×
	Concluindo o Assistente para Importação de Certificados	
	O certificado será importado depois que você clicar em Concluir.	
	Você especificou as seguintes configurações:	
	Repositorio de Certificados Selecionado pelo Usuário Autoridades de Certificação Raiz C Conteúdo Certificado	
	< >>	
	Concluir Cancelar	•

Aparecerá a mensagem com "Aviso de Segurança", conforme tela abaixo:

Clique em "Sim".



Na próxima tela, a mensagem informando que a importação obteve êxito será exibida. Clique em "OK" para fechar a caixa de dialogo da instalação da CA.



# 5. Instalação certificado

Para concluir a instalação do certificado, clique em "install this certificate":

Microsoft Active Directory Certificate Services PILOTOISSCURITIBA
Certificate Issued
The certificate you requested was issued to you.
Install this certificate
This CA is not trusted. To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate
□ Save response

Na próxima tela, a mensagem "Certificate Installed" <u>será exibida</u>, informando que o certificado foi instalado com sucesso.

Microsoft Active Directory Cartificate Survivan: PE OTOPISICIAEIRA	Hirts
Certificate Installed	_
Your new certificate has been successfully installed.	

# 6. Configuração de Modo Exibição de Compatibilidade Internet Explorer

Para configurar o modo de Exibição de Compatibilidade, na barra ferramentas do navegador, clique em "Ferramentas" e em Configuração do Modo Configuração de Compatibilidade. Conforme imagem exibida abaixo:

liorozoff Active Directory Certificate Servic	Excluir Histórico de Navegação Navegação InPrivate	Ctrl+Shift+Del Ctrl+Shift+P	
leicome	Habilitar Proteção contra Rastreamento		
e this Web site to request a certific on the type of certificate you reque:	Filtragem ActiveX Corrigir problemas de conexão		can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, dependin
You can also use this Web site to dov For more information about Active Di Select a tas k: <u>Request a certificate</u> <u>Miew the status of a pending certific</u> <u>Download a CA certificate, certific</u>	Reabrir Ultima Sessão de Navegação Adicionar site à exibição Aplicativos		n list (CRL), or to view the status of a pending request.
	Exibir downloads Bloqueador de Pop-ups Filtro SmartScreen Gerenciar licenças de midia Gerenciar Complementos	Ctrl+J 、	
	Configurações do Modo de Exibição de Compatibil Assinar este Feed Descoberta de Feed Windowe Ilodate	idade ,	
	Painel de desempenho Ferramentas para desenvolvedores F12	Ctrl+Shift+U	
	Enviar para o OneNote		
	Relatar problemas do site Opções da Internet		

Após clicar em Configuração do Modo de Exibição de Compatibilidade, preencha o campo "Adicionar este Site", inserindo o endereço **\*curitiba.pr.gov.br** e clique em "Adicionar". De acordo com o modelo exemplificado abaixo:

	o de Exibição de Compatibilidad
dicionar este site:	
*Curitiba.pr.gov.br	Adicionar
tes que vecê adicionau ao Mado de E	vibição de Compatibilidados
tes que voce autoriou ao Modo de E.	xibição de compadbildade:
	Remover
Exibir sites da intranet no Modo de B	Exibição de Compatibilidade
Usar listas de compatibilidade da Mic	rosoft

Após adicionar o endereço do site no Modo de Exibição Compatibilidade, clique em " Fechar". Atualize a página da internet, acionando o botão Crtl + F5.