

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO

DIRETORIA DE INFORMÁTICA

CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL

ROTEIRO DE INSTALAÇÃO DO CERTIFICADO DIGITAL DA ICP-BRASIL NOS NAVEGADORES INTERNET EXPLORER E FIREFOX

Versão <1.00> - Maio/2009



Conteúdo

1	INT	RODUCÃO	3
	1.1	SESCOPO DO DOCUMENTO	4
	1.2	TERMOS E NOMENCLATURAS	4
2	INT	ERNET EXPLORER	5
3	FIR	EFOX 3	12



1 INTRODUÇÃO

O site do Tribunal de Justiça de Pernambuco possui funções que devem ser acessadas utilizando-se técnicas de criptografia para evitar a interceptação de informações através da Internet. Para isto faz-se necessária a utilização de um certificado digital¹.

O certificado digital utilizado pelo Tribunal de Justiça no site <u>www.tjpe.jus.br</u> foi emitido pela Autoridade Certificadora da Caixa Econômica Federal, filiada à ICP-Brasil².

Pelo fato do certificado digital da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira não estar presente nos navegadores *web* mais utilizados como o Microsoft Internet Explorer³ e o Firefox⁴ é necessário adicioná-los manualmente, baixando-se o certificado no site do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação⁵ e realizando o procedimento de inclusão à base de certificados de Autoridades Certificadoras Raiz.

A realização do acesso ao site do Tribunal de Justiça sem a presença do certificado digital da ICP-Brasil no navegador *web* resulta na exibição de erros informando que o site é inseguro. As mensagens exibidas pelos navegadores Microsoft Internet Explorer e Firefox são exibidas abaixo respectivamente.



¹ Certificado Digital na Wikipédia: http://pt.wikipedia.org/wiki/Certificado_digital

² ICP-Brasil: http://www.icpbrasil.gov.br

³ Microsoft: http://www.microsoft.com

⁴ Firefox / Fundação Mozilla: http://www.mozilla.org

⁵ ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação: http://www.iti.gov.br





1.1 ESCOPO DO DOCUMENTO

Este documento tem como finalidade descrever o procedimento de instalação do certificado digital da **Autoridade Certificadora Raiz Brasileira** nos navegadores *web* Microsoft Internet Explorer e Firefox.

1.2 TERMOS E NOMENCLATURAS

A Tabela 1 apresenta uma descrição sintética dos principais termos, acrônimos e nomenclaturas utilizadas nesse documento.

Tabela 1. Nomeclaturas, Acrônimos e Termos

Termo	Descrição
ICP-Brasil	Infraestrutura de Chaves Públicas
MP 2200-2	Medida provisória que instituiu a Autoridade Certificadora Raiz Brasileira



2 INTERNET EXPLORER

Clique no *link* abaixo para fazer o *download* do certificado digital da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira, e execute o seguinte procedimento: <u>http://acraiz.icpbrasil.gov.br/CertificadoACRaiz.crt</u>



Na tela exibida acima clique em Salvar.

🕽 🔾 🗢 🔳 Deskt	op 🕨	•	44	Pesquisar	Q
<u>N</u> ome:	CertificadoACRaiz				•
<u>T</u> ipo:	Certificado de Segurança				•

Salve o arquivo no Desktop



Concluído o download clique em Fechar.



			_ 0 <u>_</u> ×	
	+ 47 🗙	Live Search	Q	+
<u>6</u>	• 🔊 •	🖌 🖶 👻 🔂 Página 👻 🍈	Ferramentas 👻	>>
lestaques do Govern	Excluir H Diagnos	Histórico de Navegação sticar Problemas de Conexão		^
alizações Softwa	Bloquea Filtro de Gerencia	ador de Pop-ups e Phishing ar Complementos	> > >	щ
	Trabalha Window Tela Inte	ar Offline vs Update eira	F11	ľ
	Barra de Barras d	e Menus le Ferramentas	,	
	Opções	da Internet		

No menu Ferramentas clique em Opções da Internet.

Será exibida a tela abaixo. Selecione a aba Conteúdo e clique no botão Certificados.

Conexo	es	Programas	Avançadas
Geral	Segurança	Privacidad	le Conteúdo
Certificados	: classificações per ternet que pode so	mitem que você cont er exibido no comput <u>Habilitar</u>	role o conteúdo da ador.) (ர <u>C</u> onfigurações
Us Limp	ar certificados par	a conexões e identif Certificados	icação criptografadas.
reenchiment O an da	o Automático recurso Preenchim mazena entradas a vWeb e sugere cor	ento Automático anteriores em página rrespondências.	s Config <u>u</u> rações
eeds Os de Ex	s feeds oferecem o sites que pode se plorer e em outros	conteúdo atualizado r lido no Internet s programas.	Configuraçõe <u>s</u>



Será exibida a tela abaixo. Selecione a aba **Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis** e clique no botão **Importar.**

alidade: <a>Toc	los>			_
utoridades de Certificação	Intermediárias Autoridad	es de Cert <mark>ifi</mark> ca	ção Raiz Confiáveis	4
Emitido Para	Emitido Por	Data de	Nome Amigável	
Autoridade Certific	Autoridade Certificad	15/04/2059	<nenhum></nenhum>	
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009	<nenhum></nenhum>	111
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009	<nenhum></nenhum>	
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009	<nenhum></nenhum>	
CA_TJPE	CA_TJPE	10/07/2010	<nenhum></nenhum>	
CA_TJPE	CA_TJPE	04/07/2008	<nenhum></nenhum>	
CA_TJPE	CA_TJPE	09/07/2009	<nenhum></nenhum>	
Class 3 Public Prima	Class 3 Public Primary	01/08/2028	VeriSign Class 3	
Class 3 Public Prima	Class 3 Public Primary	07/01/2004	VeriSign Class 3	٣
[mportar] Exportar	• Remover		Avanç	ado;
inalidades do certificado <todas></todas>			Exibir	
			0.	0

Será exibido na tela um passo-a-passo. Na tela abaixo clique no botão Avançar.





Selecione o arquivo CertificadoACRaiz.cer que foi baixado no Desktop nos passos anteriores e clique no botão **Avançar.**

Arquivo a Ser Importado		
Especifique o arquivo que voci	ê deseja importar.	
Nome do arquivo:		
C:\Users\ Des ktop\Certific	adoACRaiz.cer	Procurar
Observação: mais de um certif seguintes formatos:	ficado pode ser armazenado em ur	m único arquivo nos
Troca de informações pess	oais - PKCS nº 12 (.PFX,.P12)	
Padrão de sintaxe de mens	agem criptograf <mark>a</mark> da - Certificados	PKCS nº 7 (.P7B)
Armazenamento de Certific	ados Serializados da Microsoft (.S	ST)
bter mais informações sobre form	atos de arquivo de certificado	
	< Voltar Av	/ançar > Cance

Clique novamente no botão avançar.

Armazen	amento de Certificados
Arma	izenamentos de certificados são áreas do sistema onde os certificados são guardad
O Wind você po	ows pode selecionar automaticamente um armazenamento de certificados ou de especificar um local para o certificado.
Selection Control Selection	ionar automaticamente o armazenamento de certificados conforme o tipo de ficado
O Colo	ar todos os certificados no armazenamento a seguir
	Armazenamento de certificados:
	Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis Procurar
Ohter ma	is informações sobre armazenamentos de certificados
Per cel me	a montagete deste <u>amateriamentes de CEl Briteboo</u>



Clique no botão **Concluir.**

Concluindo o Assistente para Importação de Certificados O certificado será importado depois que você dicar em Concluir. Você específicou as sequintes configurações:
Armazenamento de certificados selecionado pelo usuár Conteúdo Nome do Arquivo
<

Na tela **Aviso de segurança** no botão **Sim** respondendo a pergunta: Deseja instalar o certificado?

A Autoridade Certificadora Raiz Brasileira foi instituída através da MP 2200-2⁶, de 24 de Agosto de 2001.



⁶ MP 2200-2: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/MPV/Antigas_2001/2200-2.htm



Se tudo estiver correto será exibida a tela abaixo. Então clique no botão OK.

6	A importação obteve êxi	ito.
		ОК

A presença da linha **Autoridade Certificadora Raiz Brasileira** confirma que o certificado foi instalado corretamente. Clique no botão **Fechar.**

alidade: <todos></todos>		
Autoridades de Certificação Intermediárias Aut	toridades de Certificação Raiz	Confiáveis
Emitido Para	Emitido Por	Data de 🔺
Autoridade Certificadora Interna	Autoridade Certificad	15/04/2059
🚟 Autoridade Certificadora Raiz Brasileira	Autoridade Certificad	30/11/2011
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009
CA_DCFR3	CA_DCFR3	10/01/2009
CA_TJPE	CA_TJPE	10/07/2010
CA_TJPE	CA_TJPE	04/07/2008
CA_TJPE	CA_TJPE	09/07/2009 👻
· · [- · · · · · · · · · · · · · · · · ·		۲
[mportar] Exportar] Remover		<u>A</u> vançado
<todas></todas>		
		E <u>x</u> ibir

Clique no botão OK.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO DIRETORIA DE INFORMÁTICA



Conexões		Programas	Avançadas
Geral	Segurança	Privacidade	Conteúdo
Certificados	dassificações per ternet que pode se [mitem que você contra er exibido no computa Mabilitar	ole o conteúdo da dor. ② Configurações
Us Us	<mark>ar c</mark> ertificados par	a conexões e identific	ação criptografadas.
Limp	ar estado SSL	Certificados	Editores
arr da	mazena entradas a Web e sugere co	anteriores em páginas respondências.	Configurações
Geeds Os de Ex	s feeds oferecem of sites que pode se plorer e em outros	conteúdo atualizado r lido no Internet s programas.	Configurações



3 FIREFOX 3

Clique no *link* abaixo para fazer o *download* do certificado digital da Autoridade Certificadora Raiz Brasileira, e execute o seguinte procedimento: http://acraiz.icpbrasil.gov.br/CertificadoACRaiz.crt

Após clicar nos *links* acima aparecerá a tela abaixo e marque as três caixas de seleção "Considerar confiável ..." e clique no botão **OK**.

Recebendo o certificado	x
Você foi solicitado a marcar como confiável uma nova Autoridade Certificadora (CA).	
Deseja considerar 'Autoridade Certificadora Raiz Brasileira' confiável para estes fins?	
Considerar confiável esta CA para identificar sites	
Considerar confiável esta CA para identificar usuários de email	
Considerar confiável esta CA para identificar autores de programas	
Antes de considerar confiável esta CA para algum fim, você deve examinar seu certificado, sua diretiva e procedimentos (se disponíveis).	
Exibir Examinar certificado da CA	
OK Cancelar	

Pronto. Agora acesse o site do Tribunal normalmente e as mensagens de erro referentes ao certificado digital não serão exibidas.