

# Uso de certificados digitais do Firefox

## 1. Verificar a instalação do certificado digital

1.1. Se já possui um certificado digital instalado no computador pode-se testar a sua integração com o Firefox acessando o Centro Virtual de Atendimento da Receita Federal em <https://cav.receita.fazenda.gov.br> clicando em “Certificado Digital”.



*Figura 1: Ícone do eCAC para login com certificado digital*

1.2. Caso o login seja bem-sucedido, seu certificado já está pronto para uso. Ignore as instruções 3 e 4.

## 2. Instalação da Cadeia de Certificação Brasileira (ICP-BR).

2.1. Acesse o repositório no site do ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) <https://www.gov.br/iti/pt-br/assuntos/navegadores>

*Figura 2: Página do ITI para instalação da cadeia brasileira de certificação digital*

2.2. Clique em Mozilla Firefox

# Mozilla Firefox

Publicado: Quinta, 29 de Junho de 2017, 14h47 | Última atualização em Quinta, 27 de Setembro de 2018, 09h03 | Acessos: 3511

## ATUALIZAÇÃO DO MOZILLA FIREFOX

A Cadeia de certificados ICP-Brasil poderá ser instalada seguindo o passo a passo a seguir:

**Passo 1:** [Clique aqui](#) para baixar a cadeia v1.

**Passo 2:** O browser disponibilizará opções para proceder a instalação; clique no botão 'Ok';

**Passo 3:** [Clique aqui](#) para baixar a cadeia v2, execute o passo 2.

**Passo 4:** [Clique aqui](#) para baixar a cadeia v5, execute o passo 2.

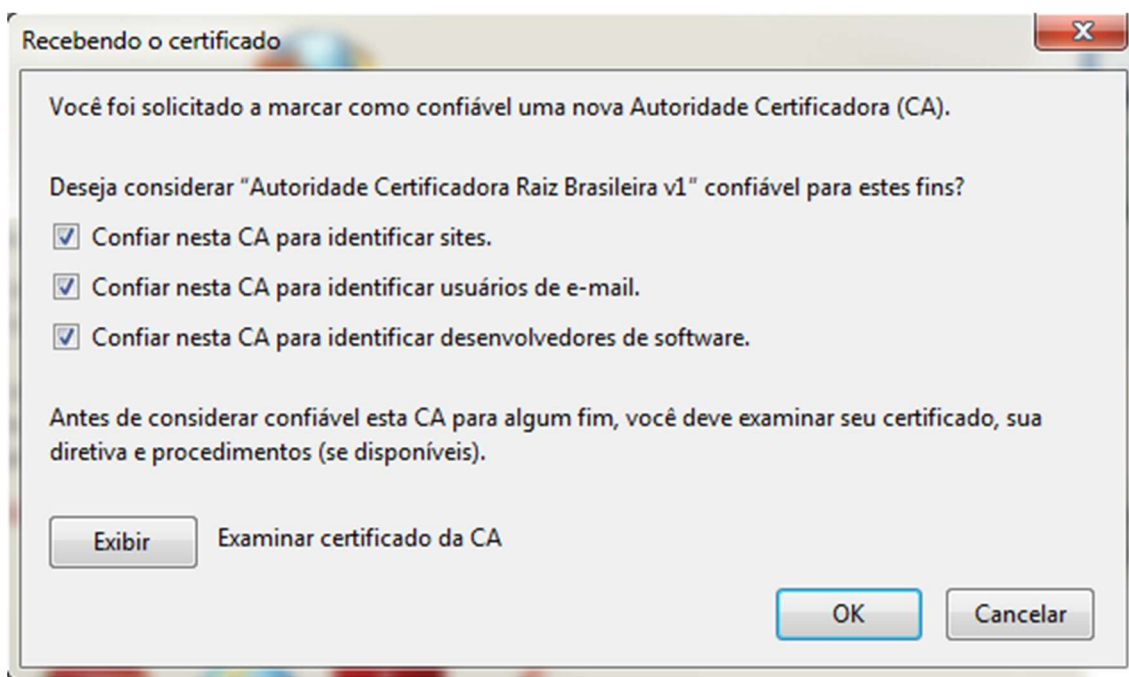
**Passo 5:** [Clique aqui](#) para baixar a cadeia v8, execute o passo 2.

**Passo 6:** [Clique aqui](#) para baixar a cadeia v9, execute o passo 2.

Caso seja de seu interesse, verifique a integridade dos arquivos por meio do hash sha512, clicando nos seguintes links: [Cadeia v1](#) | [Cadeia v2](#) | [Cadeia v5](#) | [Cadeia v8](#) | [Cadeia v9](#) |

*Figura 3: Passo a passo para instalação das cadeias no Firefox*

2.3. Execute os passos para instalação das cadeias v1 e v2, nos passos 1 e 4 pode ser que o diálogo informe que o certificado já está instalado, neste caso ignore-os.



*Figura 4: Diálogo de confirmação da instalação dos certificados*

2.4. No passo 2 marque as 3 opções conforme a Figura 4

2.5. Caso alguma cadeia tenha sido instalada, reinicie o Firefox antes de prosseguir

### 3. Instalação do certificado pessoal

3.1. Instale seu certificado em seu computador conforme instruções do fabricante, cada modelo vem acompanhado de um instalador próprio e um manual de instruções.

3.2. Com o certificado instalado em seu sistema operacional, é preciso importá-lo no Firefox para que possa ser usado pelo navegador. Os instaladores de alguns fabricantes são bons o suficiente para identificar que o Firefox está presente no computador e executar a instrução 4 automaticamente. Para testar esse cenário basta executar a instrução 1 novamente.

#### 4. Importar Certificado no Firefox

4.1. Acessar as configurações avançadas do Firefox conforme as Figuras 5 e 6

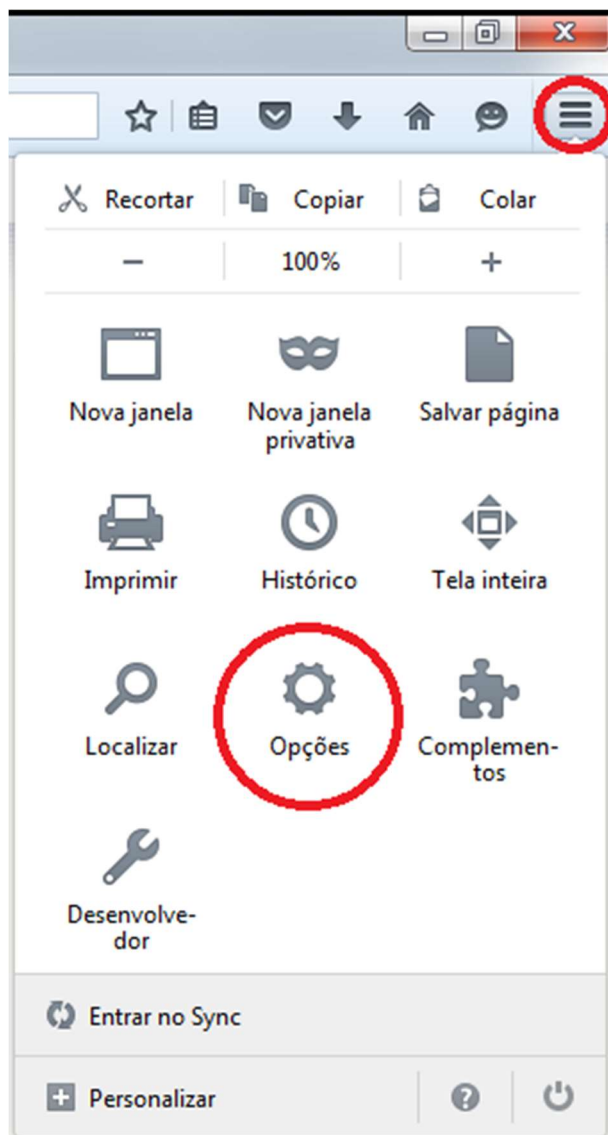


Figura 5: Opções do Firefox



Figura 6: Configurações Avançadas - Certificados

#### 4.2. Certificados A1

- 4.2.1. Clique em “Ver Certificados”. Na aba “Seus Certificados”  
clique em “Importar”

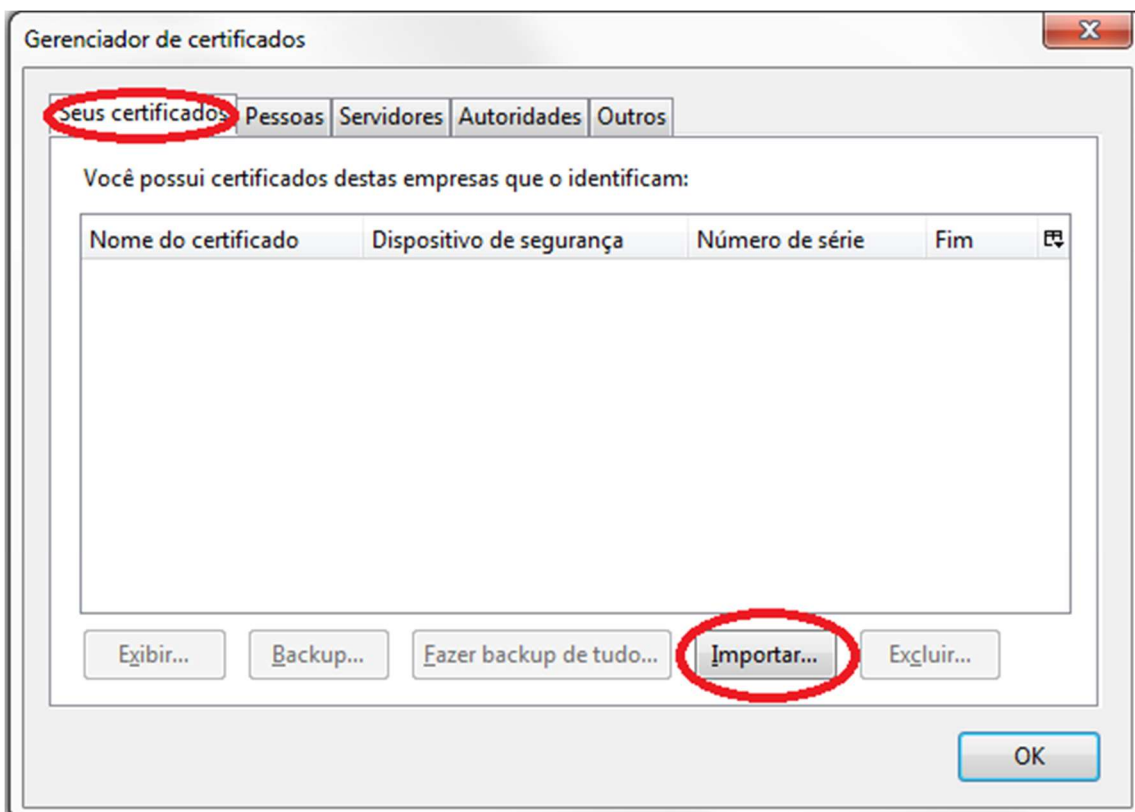


Figura 7: Certificados instalados no Firefox

- 4.2.2. Localize o arquivo do seu certificado no computador, digite a senha e confirme.
- 4.2.3. Seu certificado agora deve aparecer nesta aba. Voltar à instrução 1 para verificar o correto funcionamento do certificado

### 4.3. Certificados A3

#### 4.3.1. Clique em “Dispositivos de Segurança” e depois em “Carregar”

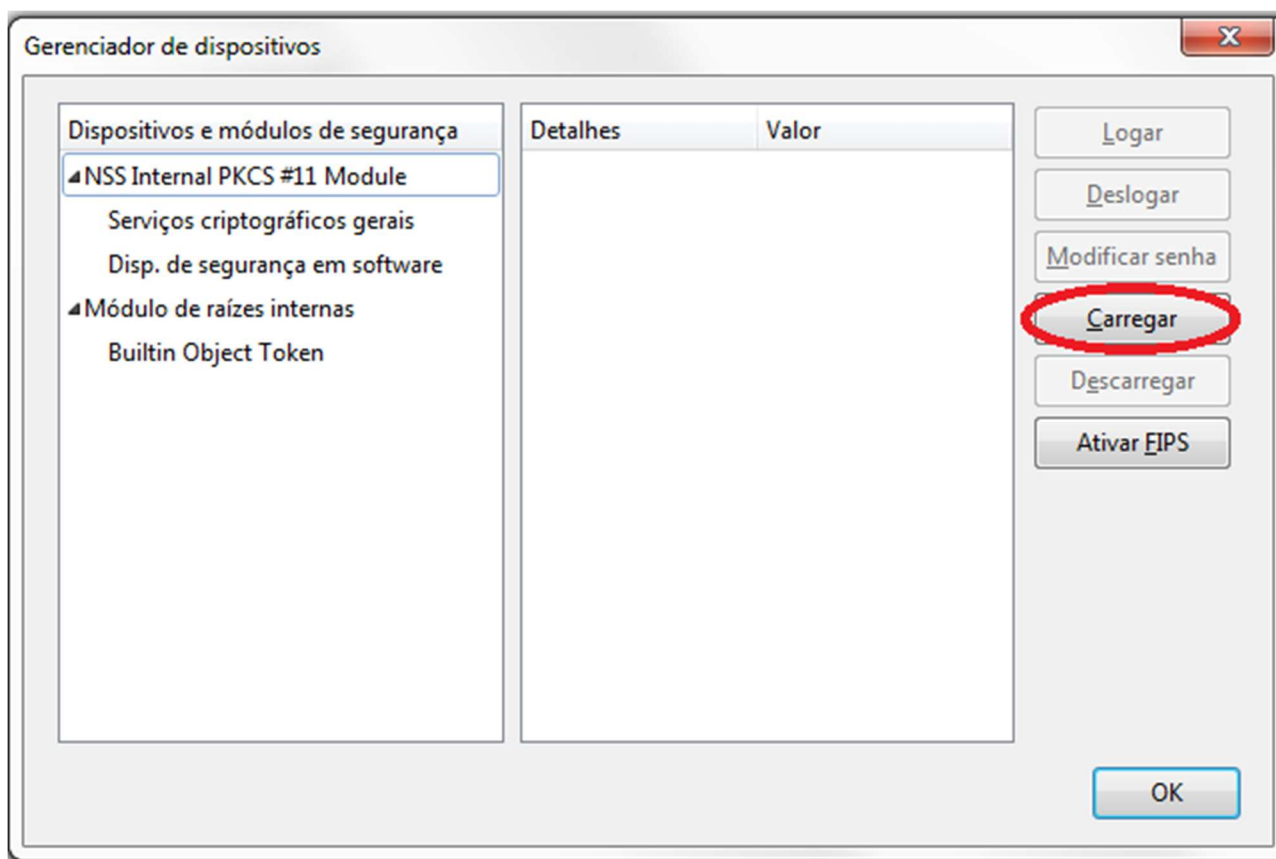


Figura 8: Gerenciador de Dispositivos de Segurança

4.3.2. Será exibido o diálogo da Figura 9, o “Nome do módulo” é somente ilustrativo, sugere-se colocar o nome do Dispositivo para futura identificação como “Leitora de Cartão”, “Token USB – NOME DO FABRICANTE”, etc.

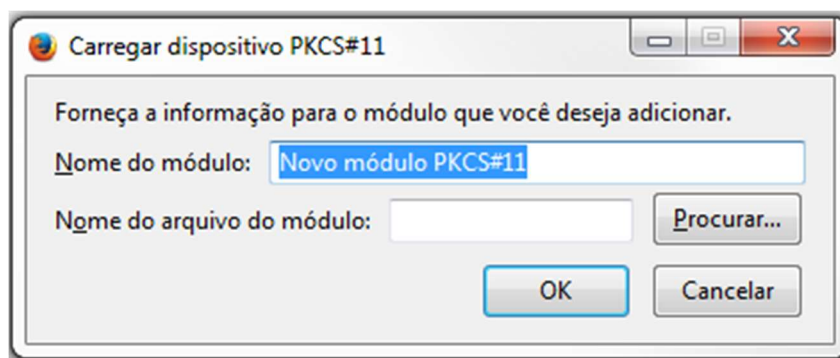


Figura 9: Carregar dispositivo A3

4.3.3. Clique em “Procurar” para localizar o arquivo do driver de seu dispositivo. Para saber qual arquivo procurar consulte as tabelas no final deste documento ou o manual do seu dispositivo. Em computadores Windows normalmente estão localizados em “C:\Windows\System32” e são arquivos do tipo DLL (.dll), em computadores Linux os arquivos são do tipo SO (.so) e ficam em “/usr/lib”, já em computadores Mac ficam em “/usr/local/lib” e são do tipo DYLIB (.dylib). Ao localizar o arquivo correto seu dispositivo aparece na tela anterior.

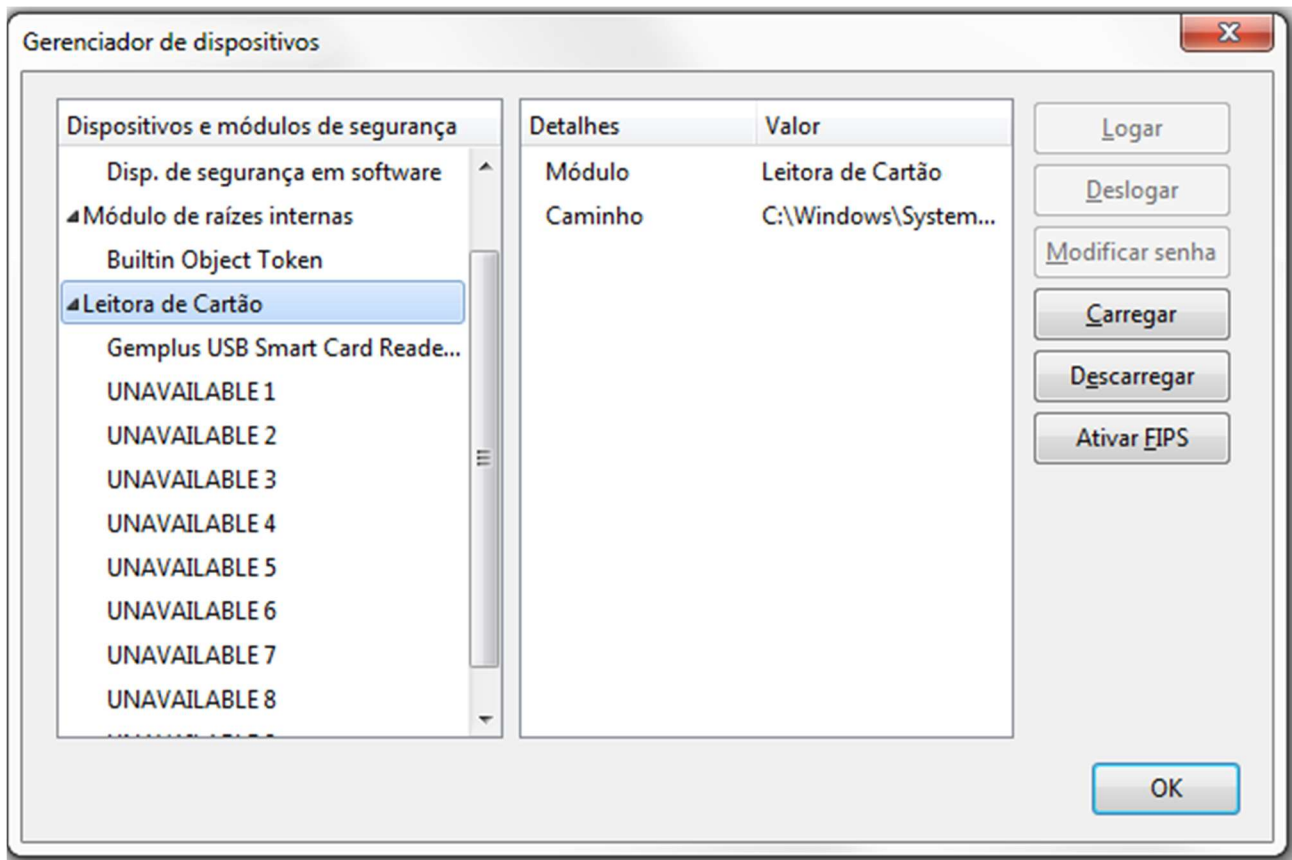


Figura 10: Tela com dispositivo instalado

4.3.4. Clique em OK, voltando para a Figura 6 clique em “Ver Certificados”. Seu certificado deve aparecer conforme a Figura 11. Volte à instrução 1 para testar a instalação

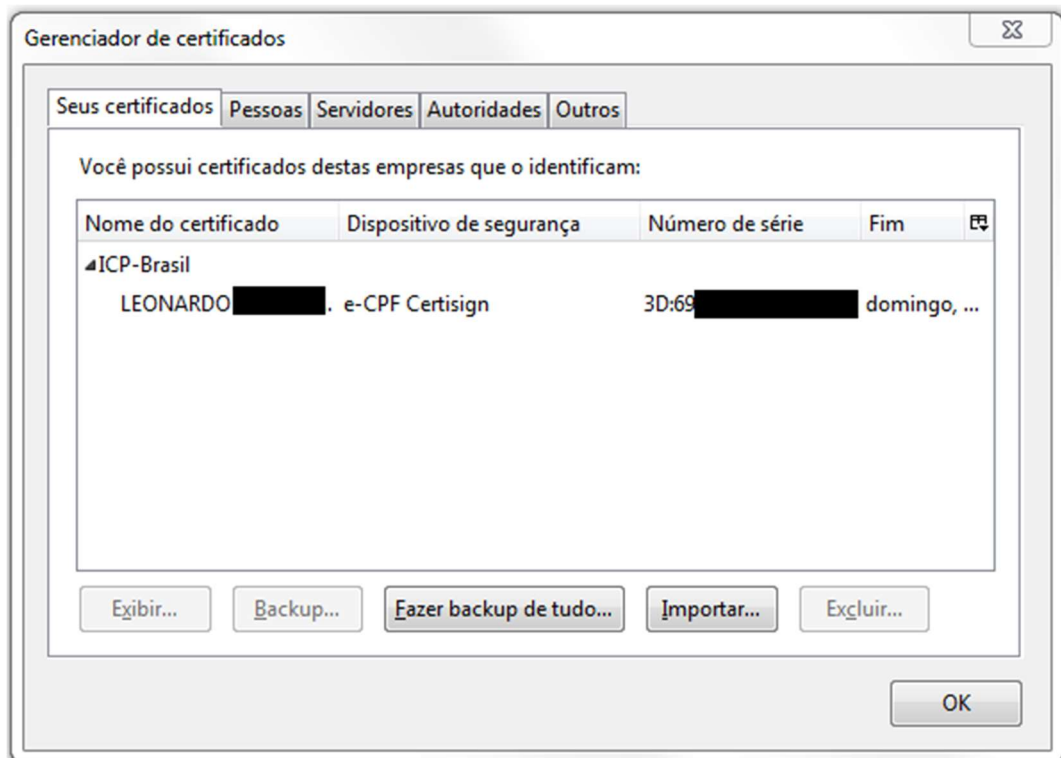


Figura 11: Certificado instalado

Anexo I – Drivers de Leitoras de SmartCard

FABRICANTE OU MODELO	DRIVER
CertSign, SafeSign	aetpkssl.dll, libaetpkss.dylib

Anexo II – Drivers de Tokens USB

FABRICANTE OU MODELO	DRIVER
GD Starsign	libaetpkss.dylib