

## Sou Advogado e Instalei PJE no Linux

Relato da Minha experiência com sucesso como advogado configurando certificação digital no Linux para PJe.

### Marcos Antonio Pires de Moraes

Especialista em Direito Previdenciário  
E direito publico. Com Assessoria a Município e Fundo de Previdência  
Especialista direito Empresarial pela Universidade Federal de Juiz de Fora e Estácio de Sá, Juiz de fora/MG, Brasil.  
Foi Professor de Direito Processual do Trabalho e Cível nos cursos graduação Fadileste.  
Foi Analista de Sistemas Plínio pela FIA-USP e Administrador da Rede Ministério do Trabalho em 1997  
Programador de Computadores pela DCC-UFMG  
Presidente do Conselho Fiscal do Fundo de Pensão OABPrev MG.  
Graduado em Direito pela UFMG/MG, Brasil.  
Email: mamp@piresdemoraes.com.br

**Palavras chaves:** instalação Pj-e Linux; Instalação PJ-office no Linux; instalação certificado digital no Linux. Instalação de certificado digital assinatura eletrônica Firefox Linux

### Resumo:

Trata-se do artigo de instalação do Peje para sistema operacional Linux. Contem rotinas de instalação do Java no Linux e testando sua eficiência, instala o dispositivo de Token de Assinatura digital, e cadeia de certificados da ICP-Brasil e certificados específicos da Justiça Brasileira. Informa como efetuar a instalação especifica dentro do Firefox da cadeia de certificados e do Token. Realiza testes dos certificados digital e também testes nos ambientes jurídicos. Relata opção de instalação do PJ-Office. Procedimentos e rotinas para Linux mas que podem inclusive ser realizadas no Sistema Windows quando for Firefox e cadeia de certificados. C

### Índice:

Resumo: .....	1
Índice: .....	1
1. Linux.....	2
2. Instale o Java .....	2
3. Testando a versão Java instalada.....	4
4. Preparando as bibliotecas para instalr dispositivo de Token ou Leitora de Cartão 5	5
5. Instalando o Token .....	8
6. Instale a Cadeia de Certificados ICP Brasil.....	11
7. Instalação da cadeia de Certificados ICP-Brasil no Java .....	14
8. Instale agora leitora dentro do Firefox. ....	19
9. Instalando Certificado Digital no Firefox.....	22



10.	Testar certificado digital.....	25
11.	Conferindo os sites Jurídicos e o PJE.....	27
12.	Alternativa do PJE OFFICE .....	29
13.	Configuração de Instalação .....	32
14.	Páginas de Consulta.....	32
15.	Dados de contato .....	33

## 1. Linux

Comecei do zero e foquei em instalar a Certificação digital e testar nos principais tribunais.

Para evitar que ao tentar instalar certificação digital no Linux mas não funcionasse por outro aplicativo ou tentativa frustrada deixando bibliotecas que pudesse colidir, decidi instalar uma versão do Zero, limpa antes de qualquer coisa. Instalei uma versão nova do zero.

Inicialmente baixei a última versão do Ubuntu 16.04 Desktop. Teste na 12.04 também, funcionou em ambos, mas versão 16.04 se comportou muito melhor.

Instalado o Ubuntu, procedi logo a instalação do Java antes de fazer qualquer coisa. (não sou fã do Ubuntu, prefiro Suse ou Debian (Fedora), mas optei Ubuntu por ser versão do Linux adotado pelo governo para configurar o certificado digital).

Quero deixar observação importante, precisa instalar o Linux seguinte seqüência:

Pode colocar o token ou Leitora de Cartão que não interfere na instalação no Linux.

Para preparar Linux para certificado digital primeiro instalei o Java

## 2. Instale o Java

**Não Instale pelo sistema Gráfico. Use modo terminal.**

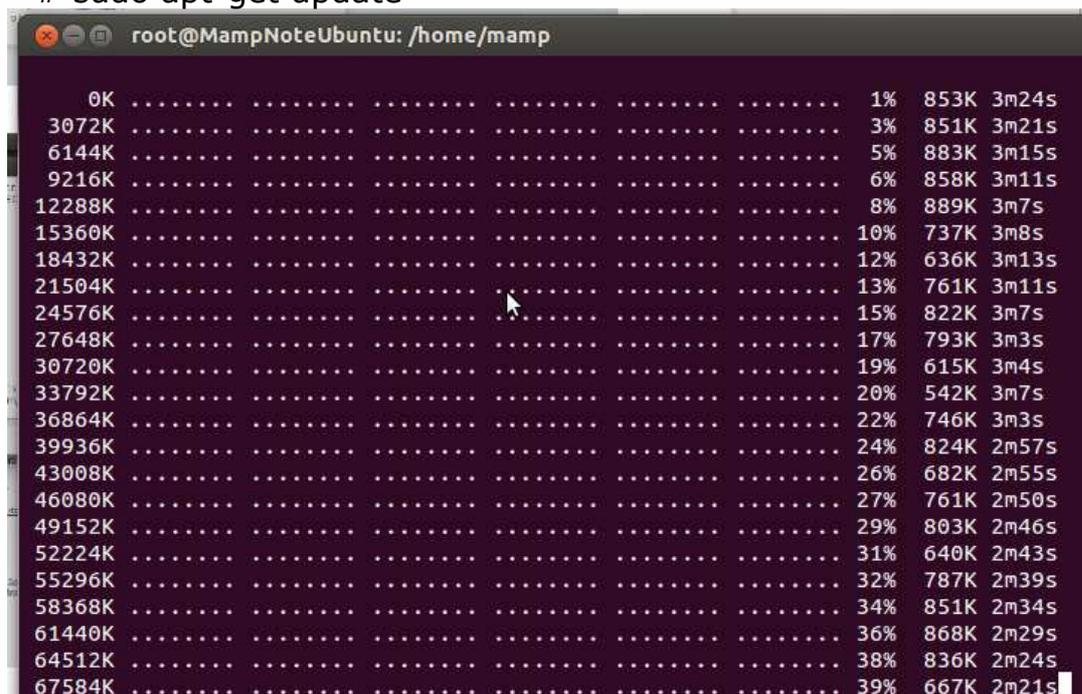
Todas tentativas de instalar o Java via gráfica não tiveram sucesso real na hora de fazer reconhecer no Firefox. Sugiro usar o terminal.

Então vá no modo terminal e entre modo superusuário:  
(Para iniciantes no Linux quando coloco # é só para representar o cursos, você não digita #).

```
#sudo su  
[digite a senha]
```

Entrando no modo root instale o Java todos os aplicativos vão solicitar.

```
# sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
# sudo apt-get update  
# sudo apt-get install oracle-java8-installer oracle-java8-set-default  
# sudo apt-get update
```



```
root@MampNoteUbuntu: /home/mamp  
0K ..... 1% 853K 3m24s  
3072K ..... 3% 851K 3m21s  
6144K ..... 5% 883K 3m15s  
9216K ..... 6% 858K 3m11s  
12288K ..... 8% 889K 3m7s  
15360K ..... 10% 737K 3m8s  
18432K ..... 12% 636K 3m13s  
21504K ..... 13% 761K 3m11s  
24576K ..... 15% 822K 3m7s  
27648K ..... 17% 793K 3m3s  
30720K ..... 19% 615K 3m4s  
33792K ..... 20% 542K 3m7s  
36864K ..... 22% 746K 3m3s  
39936K ..... 24% 824K 2m57s  
43008K ..... 26% 682K 2m55s  
46080K ..... 27% 761K 2m50s  
49152K ..... 29% 803K 2m46s  
52224K ..... 31% 640K 2m43s  
55296K ..... 32% 787K 2m39s  
58368K ..... 34% 851K 2m34s  
61440K ..... 36% 868K 2m29s  
64512K ..... 38% 836K 2m24s  
67584K ..... 39% 667K 2m21s
```

Uma dica importante. Eu só consegui diferenciar a instalação do Java somente depois que atualizei o sistema não apenas com update acima. Isto fez toda a diferença de qualquer outro artigo.

Então digite:  
sudo apt-get upgrade

mesmo assim, vai precisar reiniciar o Linux. De reboot.

### 3. Testando a versão Java instalada.

Apos feita a instalação teste o Java, vai no site do java e faça o teste:

<http://java.com/en/download/installed8.jsp>

Verifique a instalação  
# java -version

Quando você faz o teste via terminal ele só vai verificar se sua maquina está com java, mas não significa que navegador rode o java.

ou  
vá para o navegador Firefox e faça o teste:

<http://java.com/en/download/installed8.jsp>



**Importante que não faça teste do Java pelo navegador ainda, precisa configurar o Java dentro do Firefox para depois testar graficamente.** O Linux instala dentro do sistema o Java mas o navegador precisa ser ativado do plug-in que esta ativo no sistema. Não é automático.

**Caso de duvidas no Java sugestão:**

[https://www.java.com/pt\\_BR/download/manual.jsp#linux](https://www.java.com/pt_BR/download/manual.jsp#linux)

**OU**

[https://www.java.com/pt\\_BR/download/help/enable\\_browser\\_ubuntu.xml](https://www.java.com/pt_BR/download/help/enable_browser_ubuntu.xml)

No meu caso fiz o teste do zero e consegui instalar o Java da forma descrita e certifiquei instalação passo a passo descrita.

#### **4. Preparando as bibliotecas para instalar dispositivo de Token ou Leitora de Cartão**

Neste momento instalar o software do Token no Linux, eu instalei do site da Valid

<http://www.validcertificadora.com.br/SafeSignLinux>

Usei primeiramente o site oficial da Valid uns dos certificados digitais que uso no link, ele funcionou para os dois dispositivos que tenho:



SAFESIGN	DOWNLOAD
SafeSign 3.0.77 - Linux 32 bits	
SafeSign 3.0.77 - Linux 64 bits	 SafeSign

Para o download do Manual de Instalação [Clique Aqui](#).

A instalação dos pacotes de drivers deve seguir a ordem da tabela abaixo.

DOWNLOAD DOS PACOTES DE DRIVERS		
NOME	32 BITS	64 BITS
Libjbig0_2.0-2ubuntu1		
Libtiff4_3.9.6-6ubuntu1		
Fontconfig-config_2.9.0-7_all		
Libfontconfig1_2.9.0-7		
Libwxbase2.8-0_2.8.12.1-6ubuntu2		
Libwxgtk2.8-0_2.8.12.1-6ubuntu2		
Libpcsc-lite1_1.8.5-1ubuntu1		

abaixe todos os arquivos de drives acima, um a um.

Como dito, **Não clique duas vezes e instale pelo sistema Gráfico. Use modo terminal.**

Custei a entender que quando tentava usar o modo gráfico da central clicando duas vezes, não funcionava e pior, não explique porque, não conseguia mais instalar no modo gráfico. É o Ubuntu.

Deve fazer a baixar num diretório que no modo superusuario chegue lá.

Então entre no modo terminal e logue novamente no modo superusuario, já disse antes no item 1:

```
#sudo su  
[digite a senha]
```

Importante que vc deixe um diretório somente com estes arquivos. eu fiz seguinte. Deixei no diretório Downloads mesmo e criei um diretório valid.

Vá no diretório onde baixou os arquivos da Valid.  
No meu caso como dito deixei no diretório valid, agora no terminal vai ate lá.

```
#cd \  
#cd \Downloads\Valid
```

Geralmente eu abaixo no direito Downloads

digite:  
cd Downloads

Importante no Linux letra maiúsculas e minúsculas são diferentes, então tem que acertar.

a seguir usei o comando para instalar.

```
# sudo dpkg -i *.deb  
# apt-get update  
# apt-get upgrade
```

Dica para organizar:  
Por segurança ideal você mover par diretório separado para não misturar com outros pacotes deb.

No meu caso criei um diretório Valid e movi todos os pacotes para lá.  
Faça denovo  
# apt-get update



**É importante, após faz atualização dos pacotes faça atualização do sistema:**

```
# apt-get upgrade
```

Feito isto vamos instalar o cliente do token:  
Apesar do Valid ter o cliente eu usei este específico.

## 5. Instalando o Token

64bits:  
[www.iti.gov.br/images/middlewares/safesignidentityclient\\_3.0.77-Ubuntu\\_amd64.deb](http://www.iti.gov.br/images/middlewares/safesignidentityclient_3.0.77-Ubuntu_amd64.deb)  
ou

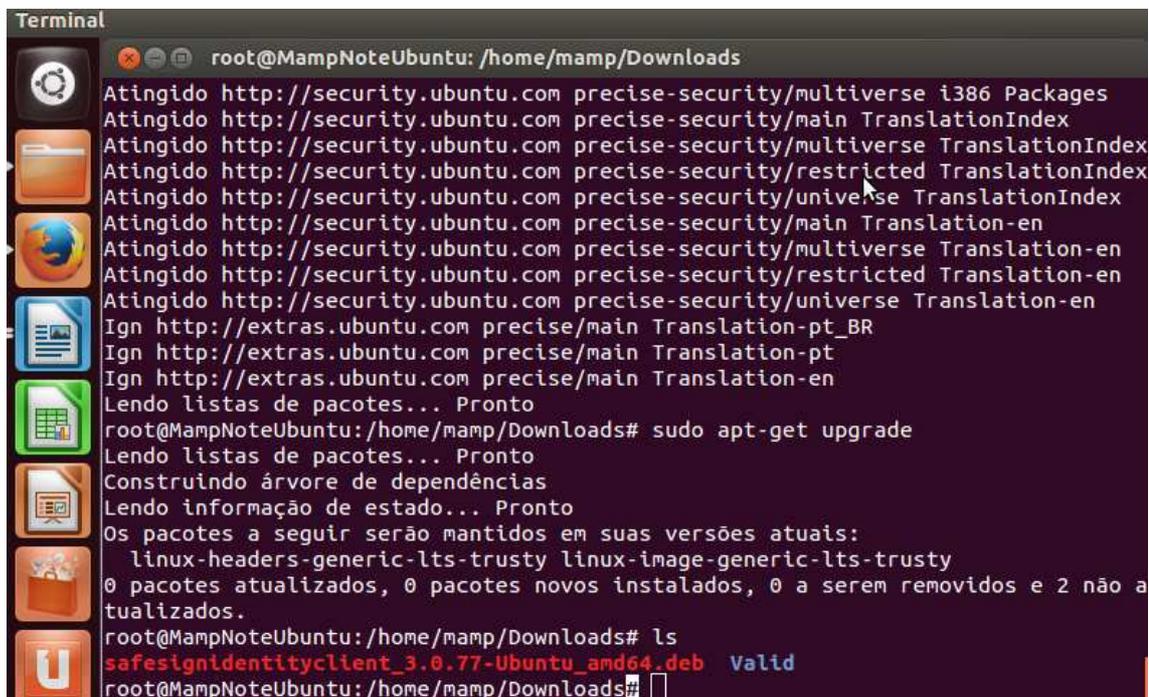
32bits:  
[www.iti.gov.br/images/middlewares/safesignidentityclient\\_3.0.77-Ubuntu\\_i386.deb](http://www.iti.gov.br/images/middlewares/safesignidentityclient_3.0.77-Ubuntu_i386.deb)

importante saber onde instalar o pacote, baixe no diretório e vá onde ele foi baixado.

No meu caso eu baixei no diretório Download mesmo, mas antes eu movi os arquivos anteriores.

Se tiver aberto o terminal ainda, digite o comando listar arquivos e diretório.

# ls



```
Terminal
root@MampNoteUbuntu: /home/mamp/Downloads
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/multiverse i386 Packages
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/main TranslationIndex
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/multiverse TranslationIndex
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/restricted TranslationIndex
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/universe TranslationIndex
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/main Translation-en
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/multiverse Translation-en
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/restricted Translation-en
Atingido http://security.ubuntu.com precise-security/universe Translation-en
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-pt_BR
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-pt
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-en
Lendo listas de pacotes... Pronto
root@MampNoteUbuntu:/home/mamp/Downloads# sudo apt-get upgrade
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes a seguir serão mantidos em suas versões atuais:
 linux-headers-generic-lts-trusty linux-image-generic-lts-trusty
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 2 não a
tualizados.
root@MampNoteUbuntu:/home/mamp/Downloads# ls
safesignidentityclient_3.0.77-Ubuntu_amd64.deb Valid
root@MampNoteUbuntu:/home/mamp/Downloads#
```

eu fiz isto para conferir o nome do arquivo que baixei.

Agora instalar o pacote.

```
# dpkg -i nome_do_pacote.deb
```

exemplo no caso de 64 bits:

```
# dpkg -i safesignidentityclient_3.0.77-Ubuntu_amd64.deb
```

ou

se só tiver este pacote.

```
# dpkg -i *.deb
```

Digite novamente ritual de atualização:

```
# apt-get update
```

```
# apt-get upgrade
```



## Instale a leitora

# apt-get install pcsc-tools

```
Terminal
root@mampNoteUbuntu: /home/mamp/Downloads
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes extra a seguir serão instalados:
  libpcsc-perl
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libpcsc-perl pcsc-tools
0 pacotes atualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 2 não a
tualizados.
É preciso baixar 123 kB de arquivos.
Depois desta operação, 427 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar [S/n]? s
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise/universe libpcsc-perl amd64
  1.4.12-1build2 [50,9 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise/universe pcsc-tools amd64 1
  .4.18-1 [72,5 kB]
Baixados 123 kB em 0s (344 kB/s)
Selecionando pacote libpcsc-perl previamente não selecionado.
(Lendo banco de dados ... 148958 ficheiros e directórios actualmente instalados.
)
Desempacotando libpcsc-perl (de ../libpcsc-perl_1.4.12-1build2_amd64.deb) ...
Selecionando pacote pcsc-tools previamente não selecionado.
Desempacotando pcsc-tools (de ../pcsc-tools_1.4.18-1_amd64.deb) ...
Processando gatilhos para man-db ...
```

## Teste sua leitora:

# pcsc\_scan

se aparecer scaneando e uma listagem de descrição do dispositivo é que deu certo.

```
root@mampNoteUbuntu: /home/mamp/Downloads
root@mampNoteUbuntu: /home/mamp/Downloads# pcsc_scan
PC/SC device scanner
V 1.4.18 (c) 2001-2011, Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau@free.fr>
Compiled with PC/SC lite version: 1.7.4
Using reader plugin play mechanism
Scanning present readers...
0: Glesecke & Devrient GmbH StarSign Crypto USB Tokenken (01150515052952) 00 00
Mon Sep 26 17:46:38 2016
Reader 0: Glesecke & Devrient GmbH StarSign Crypto USB Tokenken (01150515052952)
) 00 00
Card state: Card inserted.
ATR: 3B FD 18 00 00 81 31 FE 45 53 43 45 36 30 2D 43 43 30 38 31 2D 46 C2
ATR: 3B FD 18 00 00 81 31 FE 45 53 43 45 36 30 2D 43 43 30 38 31 2D 46 C2
+ TS = 3B --> Direct Convention
+ T0 = FD, V(1): 1111, K: 13 (historical bytes)
TA(1) = 18 --> F1=372, D1=12, 31 cycles/ETU
129032 bits/s at 4 MHz, fMax for F1 = 5 MHz => 161290 bits/s
TB(1) = 00 --> VPP is not electrically connected
TC(1) = 00 --> Extra guard time: 0
TD(1) = 81 --> V(i+1) = 1000, Protocol T = 1
-----
TD(2) = 31 --> V(i+1) = 0011, Protocol T = 1
-----
TA(3) = FE --> IFSC: 254
TB(3) = 45 --> Block Waiting Integer: 4 - Character Waiting Integer: 5
+ Historical bytes: 53 43 45 36 30 2D 43 43 30 38 31 2D 46
+ Category Indicator byte: 53 (proprietary format)
+ TCK = C2 (correct checksum)
Possibly identified card (using /usr/share/pcsc/smartcard_list.txt):
  NONE
Your card is not present in the database.
You can get the latest version of the database from
  http://ludovic.rousseau.free.fr/software/pcsc-tools/smartcard_list.txt
or use: wget http://ludovic.rousseau.free.fr/software/pcsc-tools/smartcard_list
.txt --output-document=/root/.smartcard_list.txt
If your ATR is still not in the latest version then please send a mail
```

Tecla "control + C" senão ele não sai do teste. E vamos precisar ainda do terminal.

Esta foi minha experiência mas recebi contribuição do primeiro artigo no viva Linux que informou este link:

Realmente é o mais completo link que já vi de leitoras:  
<https://site.soluinet.com.br/2015/manuais/instaladores>

## 6. Instale a Cadeia de Certificados ICP Brasil

Feito isto passe instalar as cadeias de certificados primeiro instalei da Valid e depois da ICP-BRASIL..

Valid

No site da valid, eu baixei um a um fui instalando.

<http://www.validcertificadora.com.br/hierarquia>



www.validcertificadora.com.br/hierarquia

INSTALAR AUTORIDADES CERTIFICADORAS INTERMEDIÁRIAS

**PASSO 3**  
Refaça o PASSO 2 para os arquivos das duas Autoridades Certificadoras Intermediárias, clicando sobre o botão Instalar Certificado, confirmando todas as telas que aparecerem.

DOWNLOAD DA HIERARQUIA DE CERTIFICADOS AC VALID			
TIPO DE CERTIFICADO	AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
e-CPF / e-CNPJ	Download Certificado da AC Raiz v2	Download Certificado da AC Receita Federal v3	Download Certificado da AC VALID RFB
NF-e / e-PF	Download Certificado da AC Raiz v2	Download Certificado da AC VALID	Download Certificado da AC VALID Brasil

Para download da Hierarquia de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID RFB Clique [Aqui](#).  
Para download da Hierarquia de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID Brasil Clique [Aqui](#).  
Para download do Instalador de Cadeias de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID BRASIL Clique [Aqui](#).

DOWNLOAD DA HIERARQUIA DE CERTIFICADOS AC VALID PLUS		
AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
Download Certificado da AC Raiz	Download Certificado da AC VALID PLUS 1° nível	Download Certificado da AC VALID PLUS 2° nível

Confirmei caixa de dialogo para cada certificado e confirmei um a um.

**INSTALAR AUTORIDADES CERTIFICADORAS INTERMEDIÁRIAS**



**PASSO 3**  
Refaça o PASSO 2 para os arquivos das duas Autoridades Certificadoras Intermediárias, clicando sobre o botão Instalar Certificado, confirmando todas as telas que aparecerem.

**Recebendo o certificado**

Você foi solicitado a marcar como confiável uma nova Autoridade Certificadora (CA).

Deseja considerar "Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2" confiável para estes fins?

- Confiar nesta CA para identificar sites.
- Confiar nesta CA para identificar usuários de e-mail.
- Confiar nesta CA para identificar desenvolvedores de software.

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

[Cancelar](#) [OK](#)

**DOWNLOAD DA HIERARQUIA DE CERTIFICADOS AC VALID PLUS**

AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
<a href="#">Download Certificado da AC Raiz</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID PLUS 1° nível</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID PLUS 2° nível</a>

Faça todos no meu caso foram 7 certificados, porque o raiz basta uma vez. Não deixe de fazer o da justiça:

www.validcertificadora.com.br/hierarquia

Para download do Instalador de Cadeias de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID BRASIL Clique [Aqui](#).

**DOWNLOAD DA HIERARQUIA DE CERTIFICADOS AC VALID PLUS**

AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
<a href="#">Download Certificado da AC Raiz</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID PLUS 1° nível</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID PLUS 2° nível</a>

Para download da Hierarquia de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID PLUS Clique [Aqui](#).

**DOWNLOAD DA HIERARQUIA DE CERTIFICADOS AC VALID JUS**

AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
<a href="#">Download Certificado da AC Raiz</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID JUS v2</a>	<a href="#">Download Certificado da AC VALID JUS v4 n1</a>

Para download da Hierarquia de Certificação Completa (ou Cadeia de Certificação) da AC VALID JUS Clique [Aqui](#).

TIPO DE CERTIFICADO	AC RAIZ	1° INTERMEDIÁRIA	2° INTERMEDIÁRIA
e-CPF / e-CNPJ emitidos após 31/12/2011	<a href="#">Download Certificado da AC Raiz v2</a>	<a href="#">Download Certificado da AC Receita Federal v3</a>	<a href="#">Download Certificado da AC SERPRO RFB v3</a>
NF-e / e-PF emitidos após 31/12/2011	<a href="#">Download Certificado da AC Raiz v2</a>	<a href="#">Download Certificado da AC SERPRO ACF v2</a>	<a href="#">Download Certificado da AC SERPRO ACF final v2</a>

Vai no site da Valid onde tem certificados dos tribunais.

<http://www.validcertificadora.com.br/hierarquia>  
Não deixe de instalar os certificados dos tribunais

Agora faça da ICP-BRASIL

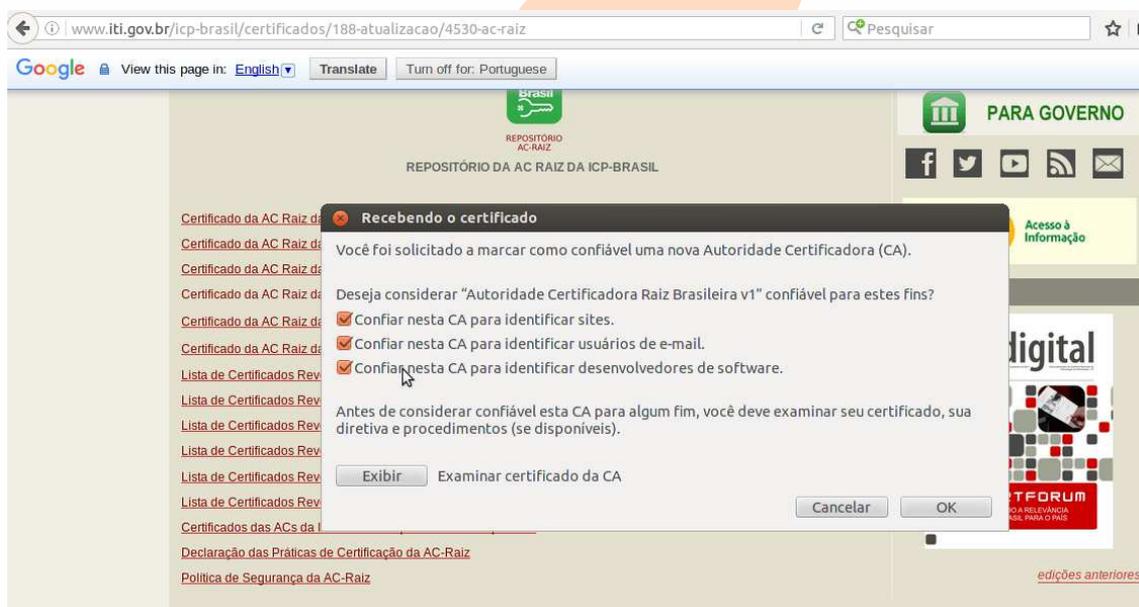
DA ICP-BRASIL

Para instalar a cadeia de certificados vai no link: <http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados> e clique no certificado um a um

ou neste link mais específico:

<http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados/188-atualizacao> e busque a última atualização.

<http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados/188-atualizacao/4530-ac-raiz>



Faça o máximo de certificados que puder.  
Clique e cada certificado e instale.



AC-RAIZ

13/11/2013 19:41



REPOSITÓRIO  
AC-RAIZ

REPOSITÓRIO DA AC RAIZ DA ICP-BRASIL

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil](#) - Expirado em 30/11/2011

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil v1](#)

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil v2](#)

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil v3](#) - Revogado em 26/02/2014

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil v4](#)

[Certificado da AC Raiz da ICP-Brasil v5](#) - Emitido em 02/03/2016

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz](#)

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz v1](#) - Emitida em 25/05/2016 - Próxima atualização em 23/08/2016

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz v2](#) - Emitida em 25/05/2016 - Próxima atualização em 23/08/2016

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz v3](#) - Emitida em 02/03/2016 - Próxima atualização em 21/06/2023

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz v4](#) - Emitida em 25/05/2016 - Próxima atualização em 23/08/2016

[Lista de Certificados Revogados da AC-Raiz v5](#) - Emitida em 25/05/2016 - Próxima atualização em 23/08/2016

[Certificados das ACs da ICP-Brasil - Arquivo Único Compactado](#) - Atualizado em 13 de junho de 2016

[Declaração das Práticas de Certificação da AC-Raiz](#)

## 7. Instalação da cadeia de Certificados ICP-Brasil no Java

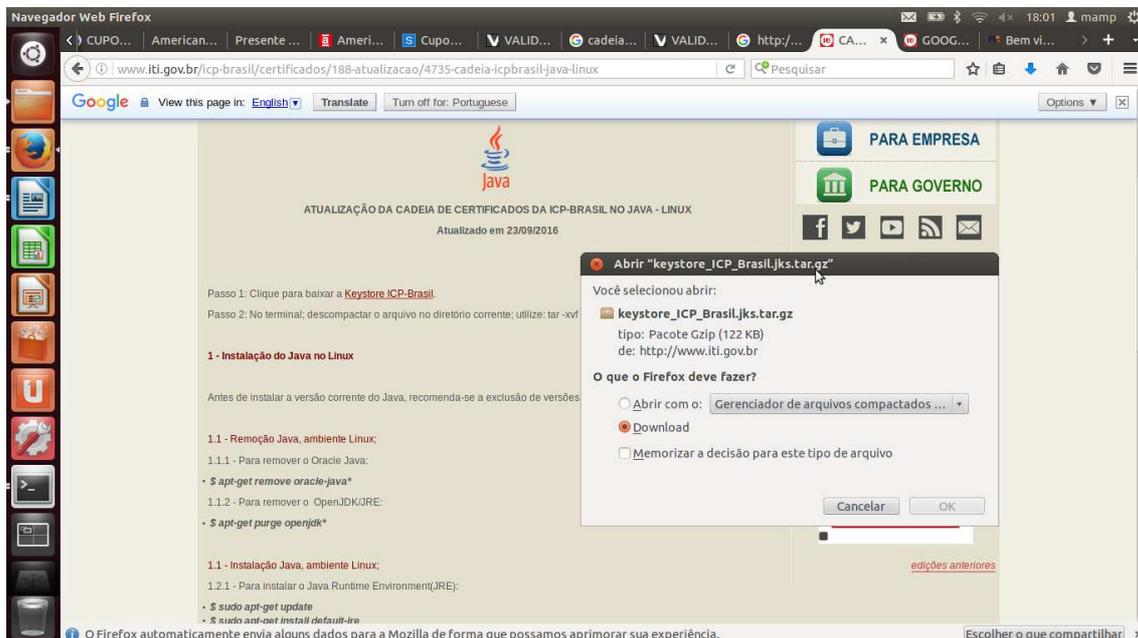
Esta versão apareceu depois que acionei o suporte da ITI e fiz reclamação da falta de senha. Eles corrigiram.

Link completo e <http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados/188-atualizacao/4735-cadeia-icpbrasil-java-linux>

**primeiro abaixe o arquivo do [Keystore ICP-Brasil](#).**

Importante, ele vai estar compactado, estore num local que saiba onde vai estar.

Neste tutoriais feitos por técnicos eles não preocupam como fazer para dar certo. Ele estão acostumados a dar instrução seca como usuário soubesse de tudo. Então sugiro copiar o arquivo keystore\_ICP\_Brasil.jks estourado no diretório do Java



## O Diretório /usr/lib/jvm/Java-8-oracle/jre/bin/Java

Digitei

```
# cp *.jks /usr/lib/jvm/Java-8-oracle/jre/bin  
# cd /usr/lib/jvm/Java-8-oracle/jre/bin
```

eu copia no modo gráfico mesmo, mas levei neste diretório.

Digite a linha no terminal

```
$ keytool -importkeystore -srckeystore keystore_ICP_Brasil.jks -srcstorepass  
12345678 -destkeystore /usr/lib/jvm/Java-8-oracle/jre/lib/security/cacerts -  
deststorepass changeit
```

Vai aparecer o pedido para digitar a senha. Tem que digitar.

### **icpbrasilkey**

só que ao digitar não aparece nada. Tem que digitar corretamente. E apertar enter.

Importante que aparecerá a mensagem

**Comando de importação concluído: 120 entradas importadas com êxito, 0  
entradas falharam ou foram canceladas**

e conforme a tela a seguir.

**Vai aparecer esta tela**

Também baixe estes certificados da Certsign

```
root@MampNoteDell: /home/mamp/Downloads
Entrada do alias ac_imesp_rfb_g2 importada com êxito.
Entrada do alias autoridade_certificadora_do_proderj importada com êxito.
Entrada do alias ac_imprensa_oficial importada com êxito.
Entrada do alias icp-brasilv5 importada com êxito.
Entrada do alias icp-brasilv2 importada com êxito.
Entrada do alias ac_certisign_multipla_g5 importada com êxito.
Entrada do alias ac_certisign_multipla_g3 importada com êxito.
Entrada do alias ac_digitalsign importada com êxito.
Entrada do alias ac_serpro_rfb importada com êxito.
Entrada do alias ac_certisign_jus_g3 importada com êxito.
Entrada do alias ac_certisign_jus_g2 importada com êxito.
Entrada do alias icp-brasil importada com êxito.
Entrada do alias ac_oab_g2 importada com êxito.
Entrada do alias ac_sincor_g3 importada com êxito.
Entrada do alias ac_sincor_g2 importada com êxito.
Entrada do alias autoridade_certificadora_da_presidencia_da_republica_v4 importa
da com êxito.
Entrada do alias autoridade_certificadora_da_presidencia_da_republica_v3 importa
da com êxito.
Entrada do alias autoridade_certificadora_da_presidencia_da_republica_v2 importa
da com êxito.
Entrada do alias autoridade_certificadora_da_casa_da_moeda_do_brasil importada c
om êxito.
Informar a senha da chave de <icp_brasil>
```

<https://www.certisign.com.br/atendimento-suporte/downloads/hierarquias/icp-brasil/oab>

só que desta vez tem que baixar no certificado e abrir o arquivo conforme a tela abaixo e dar download:



# PIRES DE MORAES

ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA

Comprovante de reembolso/estorno  
Cancelamento de validação  
**Outros serviços**  
Pré-análise de documentação  
Validação em domicílio  
Teste seu certificado

1. Clique sobre a imagem do certificado desejado;
2. Na janela "Download de Arquivo", escolha a opção "Abrir";
3. Quando a janela "Certificado" aparecer, clique no botão "Instalar certificado" (localizado na parte inferior da janela);
4. Clique em "Avançar". Deixe marcada a opção "Selecionar automaticamente o armazenamento de certificados conforme o tipo de certificado";
5. Clique em "Avançar" mais uma vez e finalmente, clique em "Concluir";
6. Repita os passos anteriores para os demais certificados.

**Hierarquia Atual V2**

- AC Raiz V2
- AC Certisign G6 v2
- AC OAB G2

Versões anteriores:  
▶ [Hierarquia V1](#)

**Abrir "ACRaizBrasileira\_v2.cer"**

Você selecionou abrir:

- ACRaizBrasileira\_v2.cer  
tipo: documento somente texto (2,3 KB)  
de: https://www.certisign.com.br

O que o Firefox deve fazer?

Abrir com o: gedit (aplicativo padrão)

Download

Memorizar a decisão para este tipo de arquivo

Cancelar OK

## Execute os procedimentos abaixo:

1. Clique sobre a imagem do certificado desejado;
2. Na janela "Download de Arquivo", escolha a opção "Abrir";
3. Quando a janela "Certificado" aparecer, clique no botão "Instalar certificado" (localizado na parte inferior da janela);
4. Clique em "Avançar". Deixe marcada a opção "Selecionar automaticamente o armazenamento de certificados conforme o tipo de certificado";
5. Clique em "Avançar" mais uma vez e finalmente, clique em "Concluir";
6. Repita os passos anteriores para os demais certificados.

**Hierarquia Atual V2**

- AC Raiz V2
- AC Certisign G6 v2
- AC OAB G2

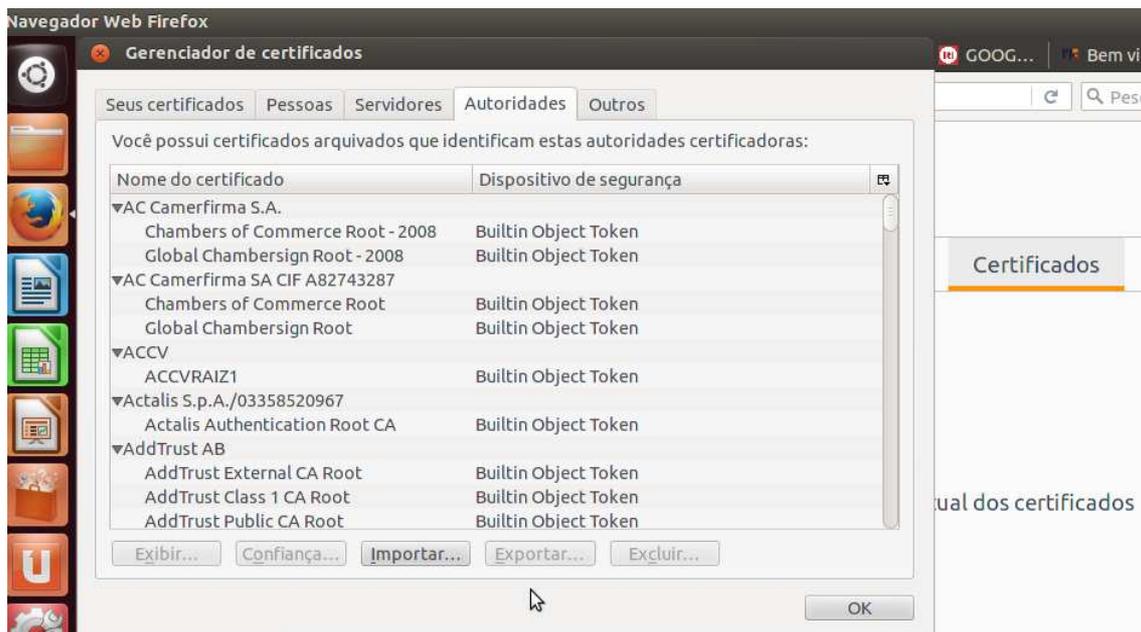
Versões anteriores:  
▶ [Hierarquia V1](#)

**No Firefox** terá que ir no Firefox e no item Ferramentas preferências vai em avançado e escolha certificados.

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
**Tel:** (032) 3061-2050 . **Fax:** 4003-5625 - Ramal 6906 . **Cel:** (032) 8407-7661  
**MSN e Email:** mamp@oabmg.org.br . [www.piresdemores.com](http://www.piresdemores.com)



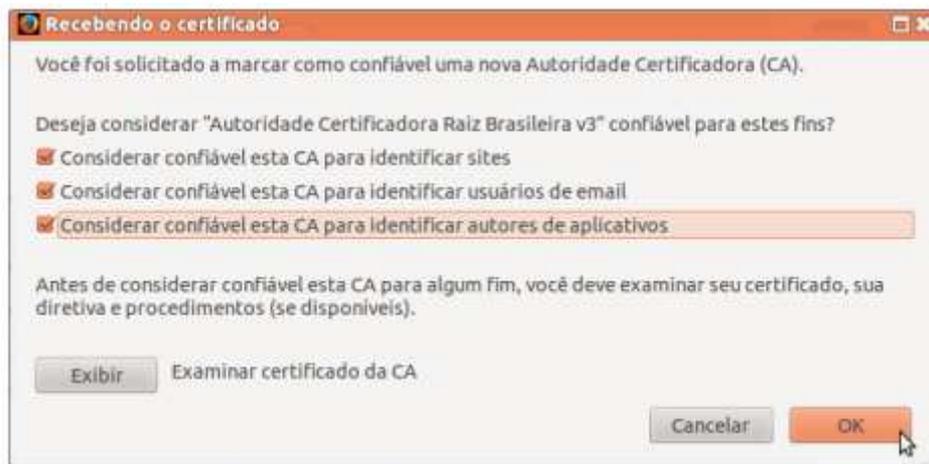
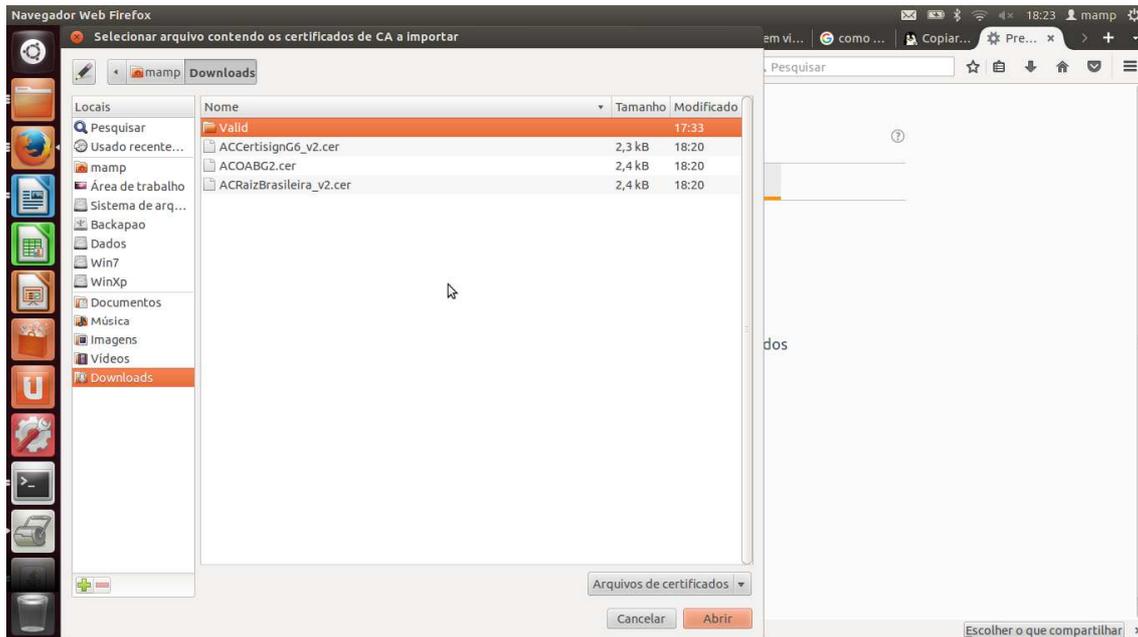
Ao clicar no botão ver certificados você irá mandar importar:



Localize onde baixou, geralmente pasta download e um a um confirme abre e confirma:



**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



## 8. Instale agora leitora dentro do Firefox.

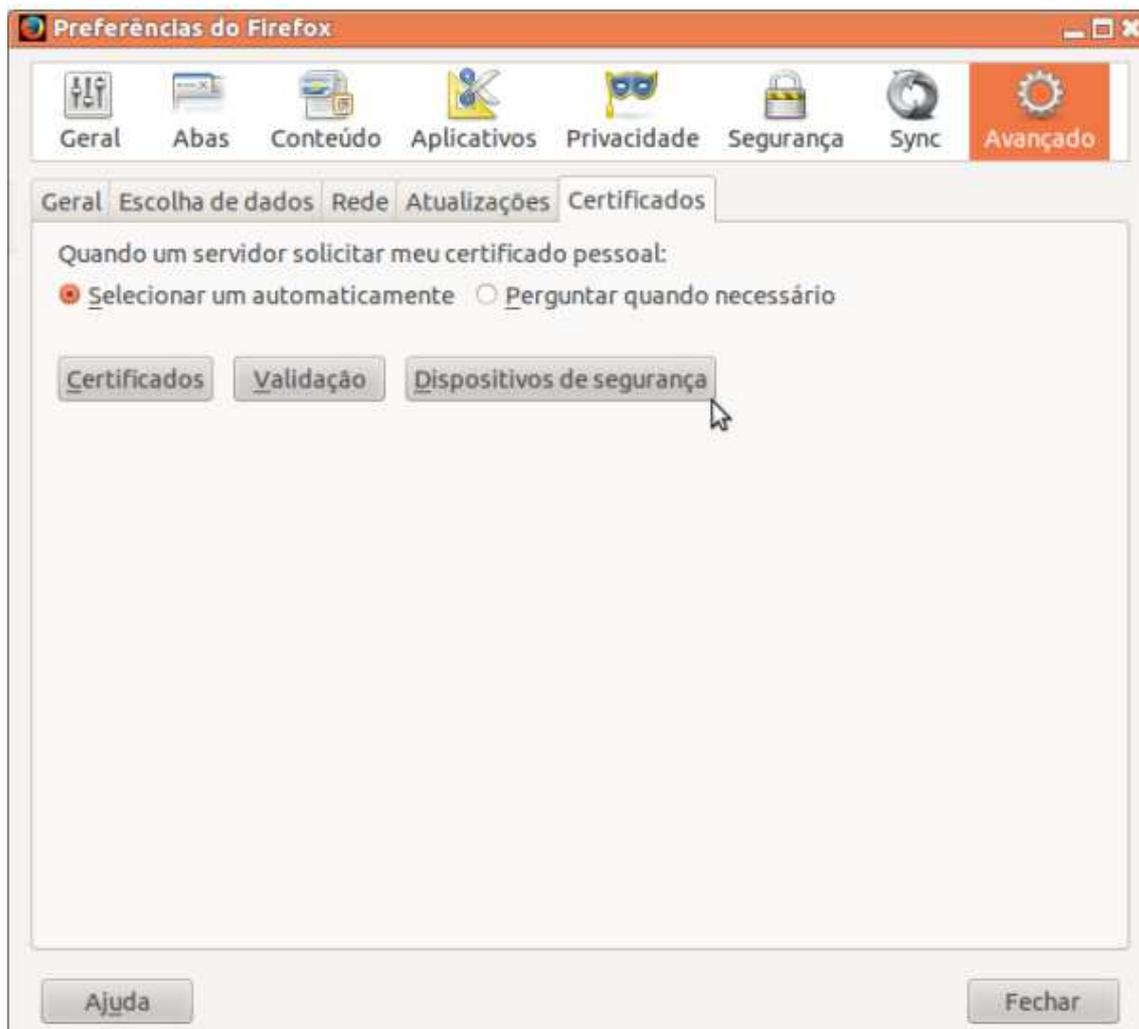
Importante para funcionar e imprescindível fazer ritual de atualização, primeiro feche o Firefox

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
Tel: (032) 3061-2050 . Fax: 4003-5625 - Ramal 6906 . Cel: (032) 8407-7661  
MSN e Email: mamp@oabmg.org.br . www.piresdemores.com

```
# apt-get update  
# apt-get upgrade
```

reabra, ou ele já vai cair na tela de carregar a biblioteca ou você precisara no Firefox com token inserido e já deve esta aberto a tela:

Abra o navegador web. Vá em  
Editar > Preferências > Avançado > Certificados.  
Selecione dispositivos de segurança.

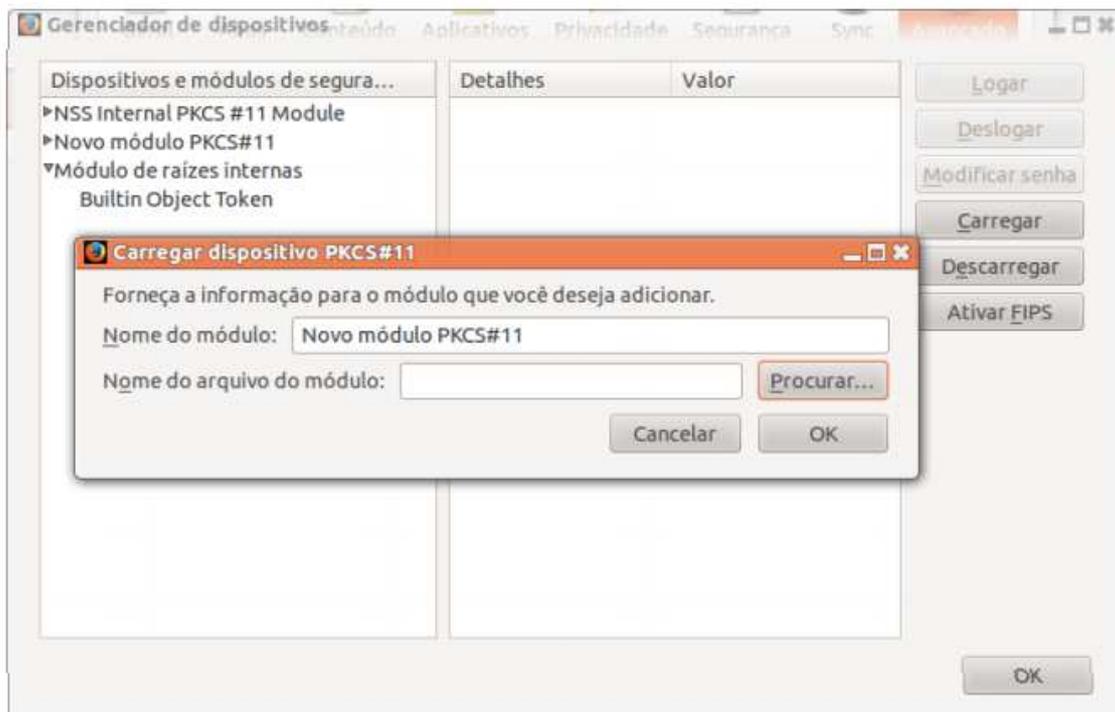
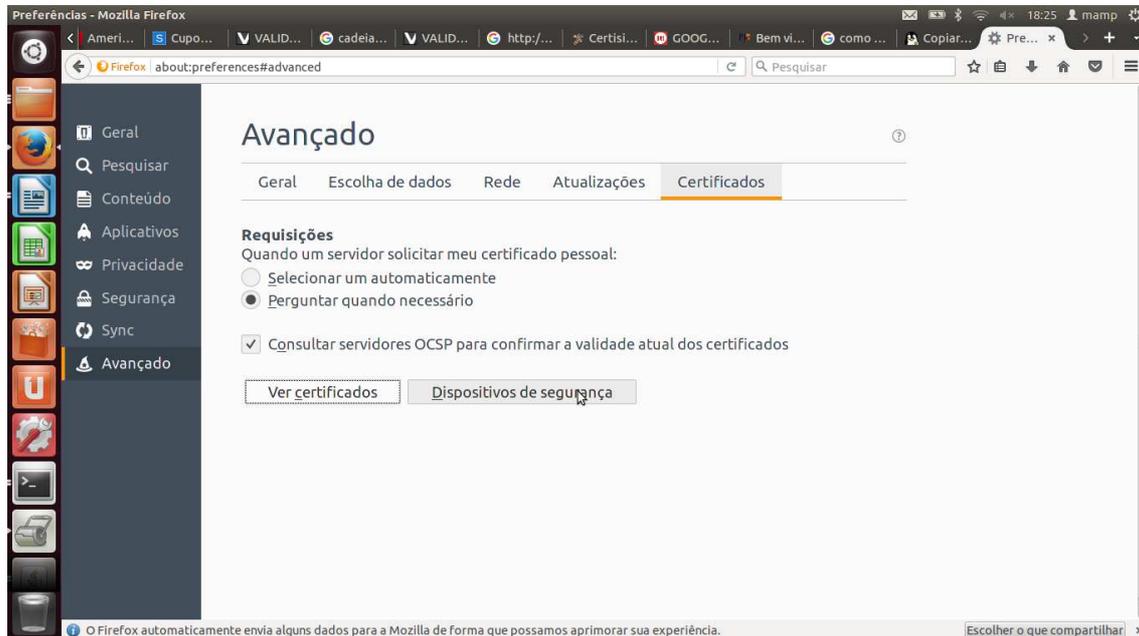


Clique em "load" para carregar um novo módulo:



PIRES DE MORAES  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA

OU



Clique em procurar ou digite o caminho `/usr/lib/libaetpkss.so.3`, assinale "ok" e feche o navegador.

Reinicie o seu sistema operacional.

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
Tel: (032) 3061-2050 . Fax: 4003-5625 - Ramal 6906 . Cel: (032) 8407-7661  
MSN e Email: mamp@oabmg.org.br . www.piresdemores.com

## 9. Instalando Certificado Digital no Firefox

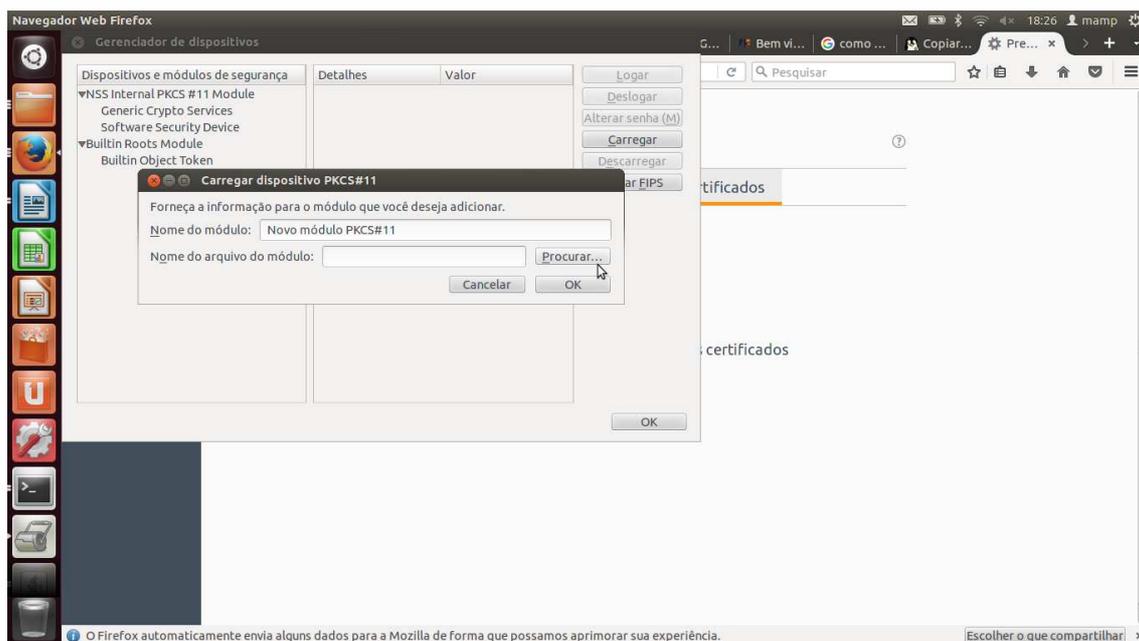
Insira seu certificado digital na leitora e abra o seu navegador.

Vá em:

Editar > Preferências > Avançado > Certificados e selecione Dispositivos de Segurança. É possível ver informações do seu certificado.

No dispositivo de segurança vem a tela carregar dispositivo

aperte botão procurar



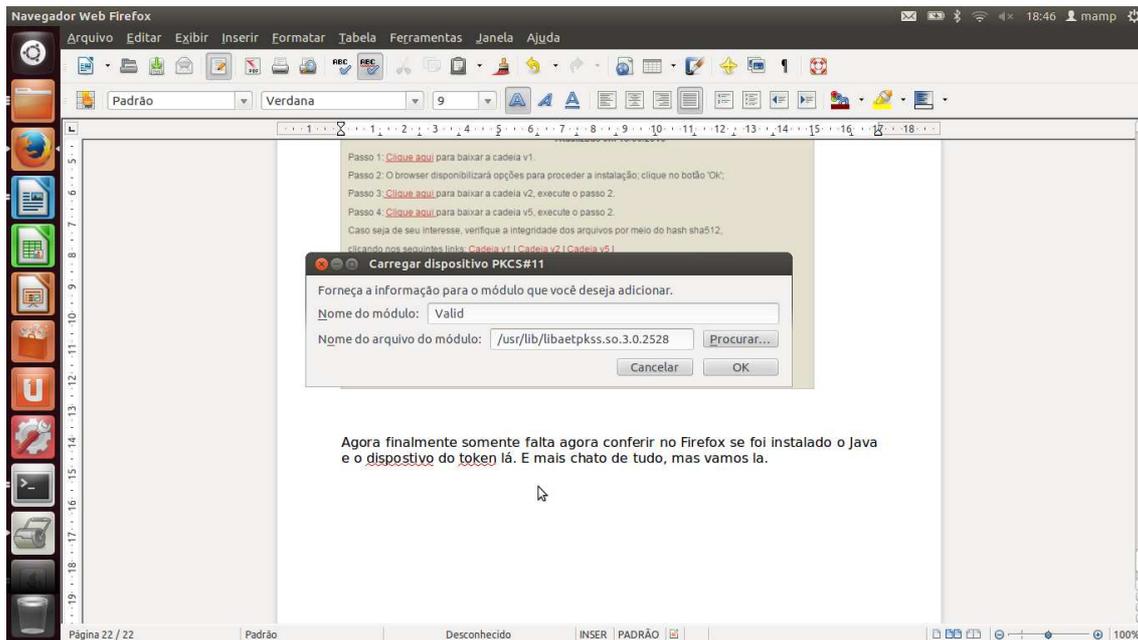
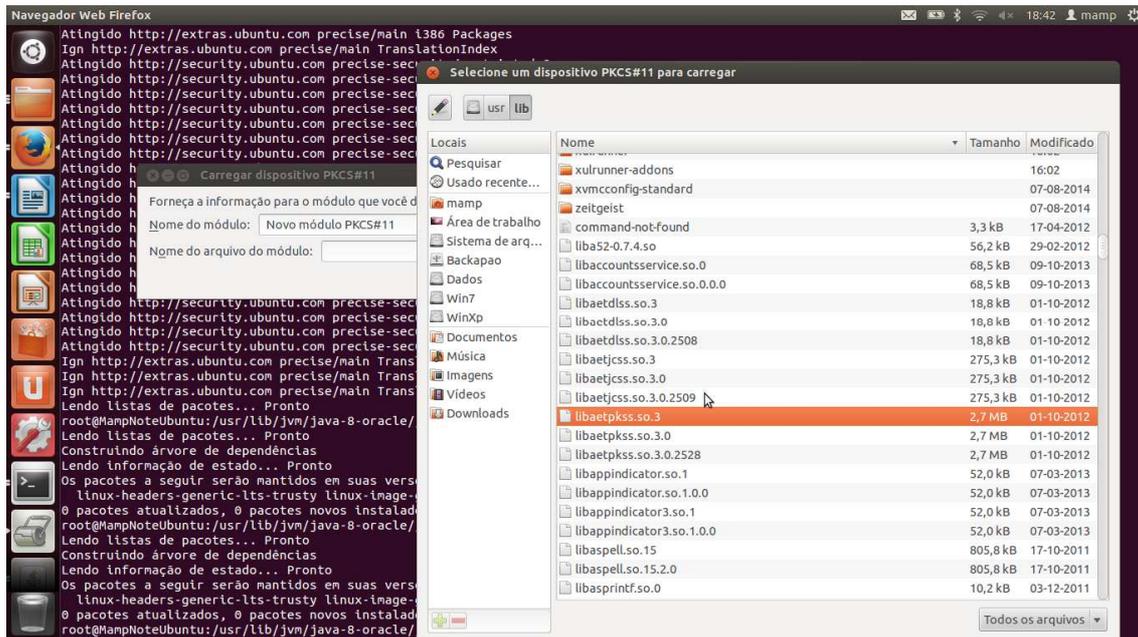
**Eu nomeie o dispositivo como Valid e cliquei no sistema de arquivos e nas pastas usr\lib e o arquivo libaetpkss.so.3.0.2528**

O diretório que no modo gráfico ficou:

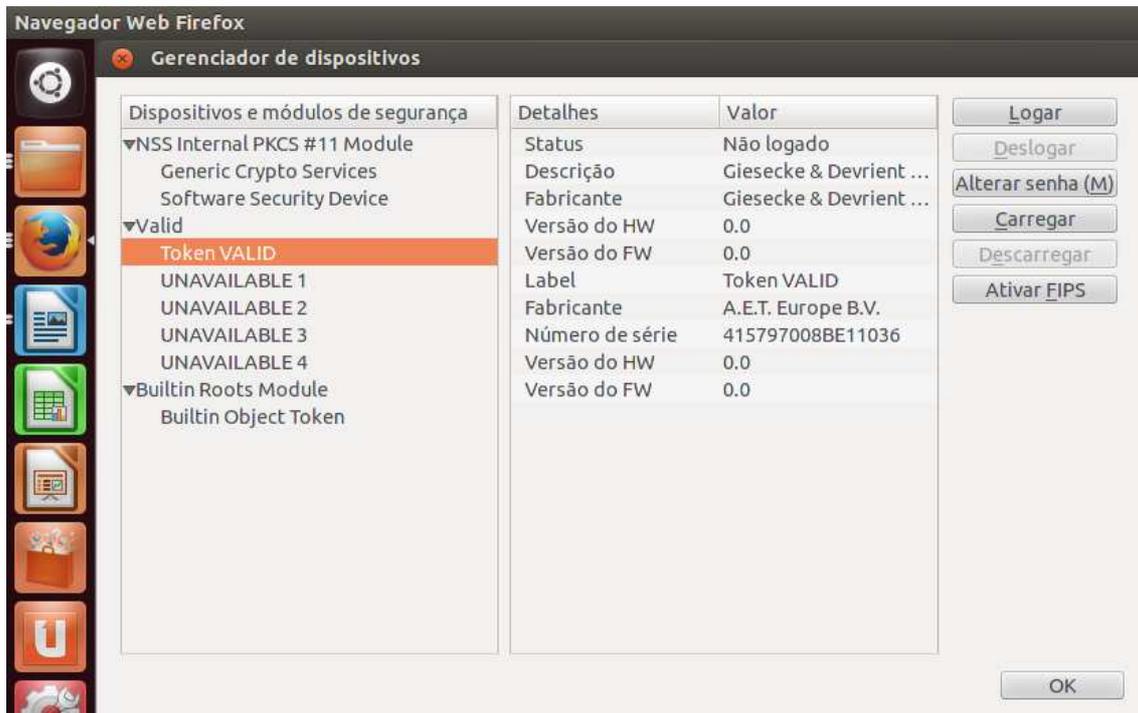


# PIRES DE MORAES

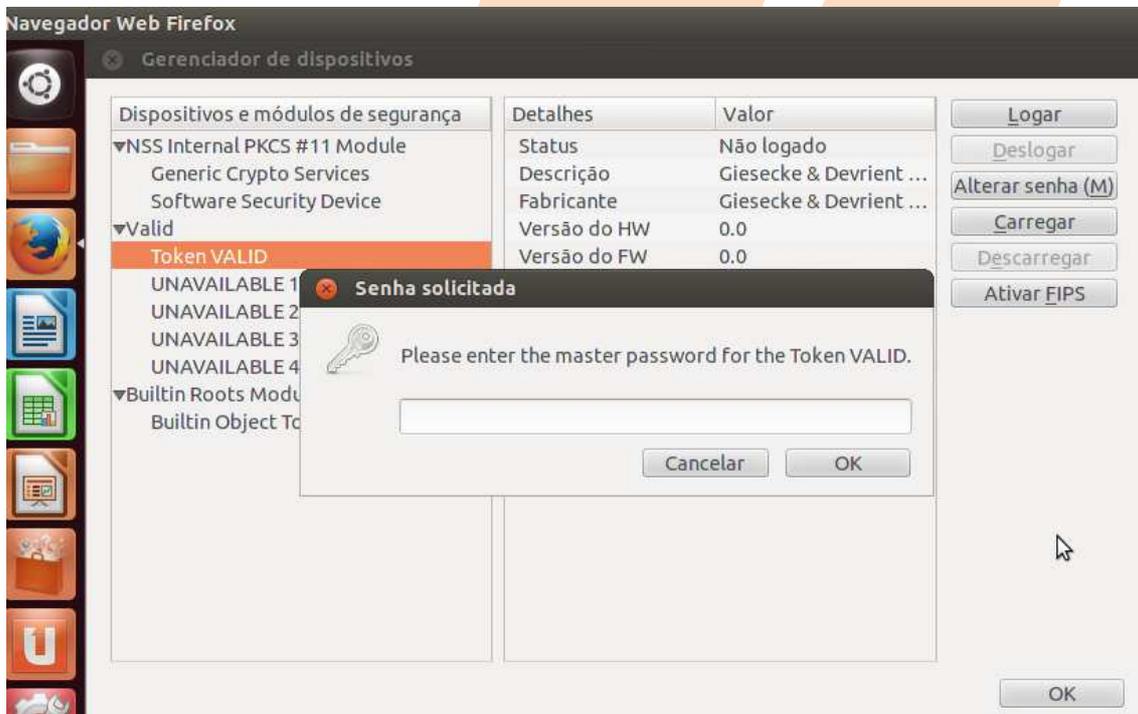
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



Agora tem que voltar no menu e confirmar o novo certificado



clique no certificado que nomeou e aperte botão logar.  
Vai pedir a senha do certificado, ufa...estamos chegando

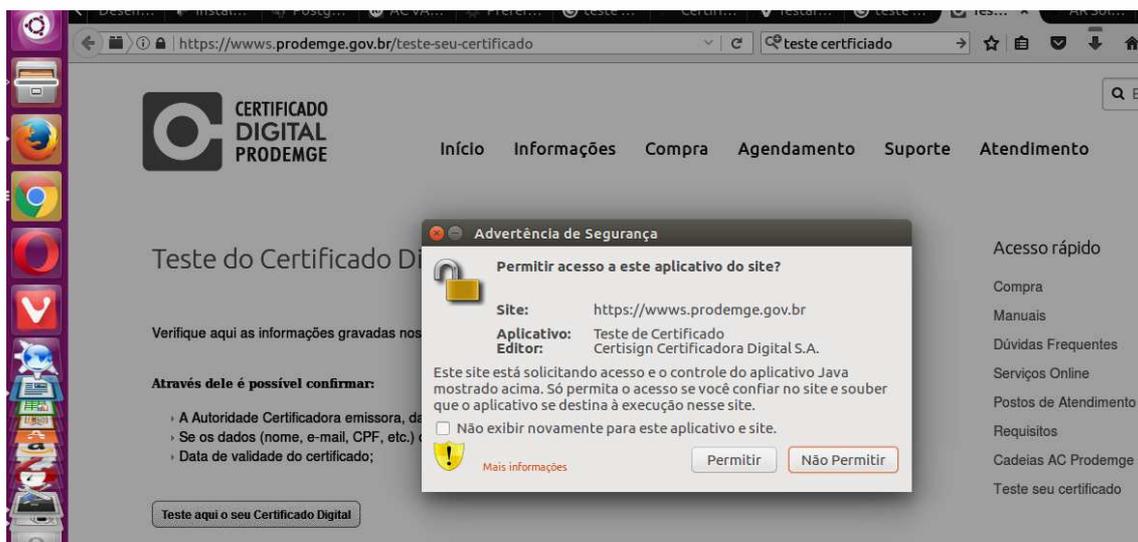


digitado, agora esta pronto.

## 10. Testar certificado digital

<https://wwws.prodemge.gov.br/teste-seu-certificado>

<https://wwws.prodemge.gov.br/teste-seu-certificado>



Esta biblioteca e esta rotina pode ser repetir, impor ante aprender isto, mas vamos testar.

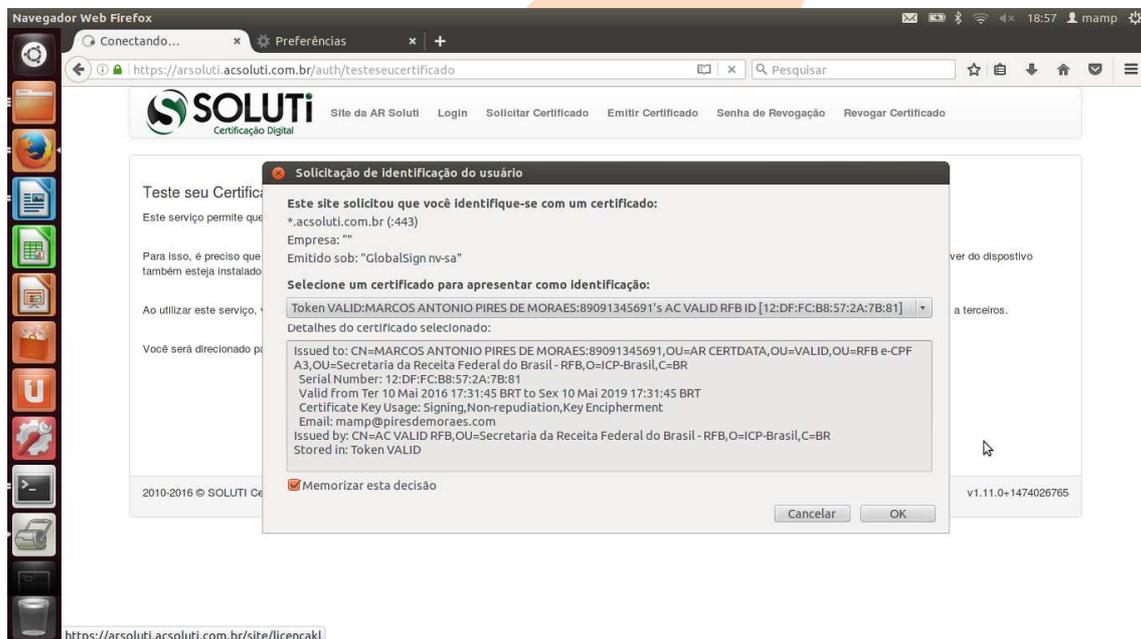




**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



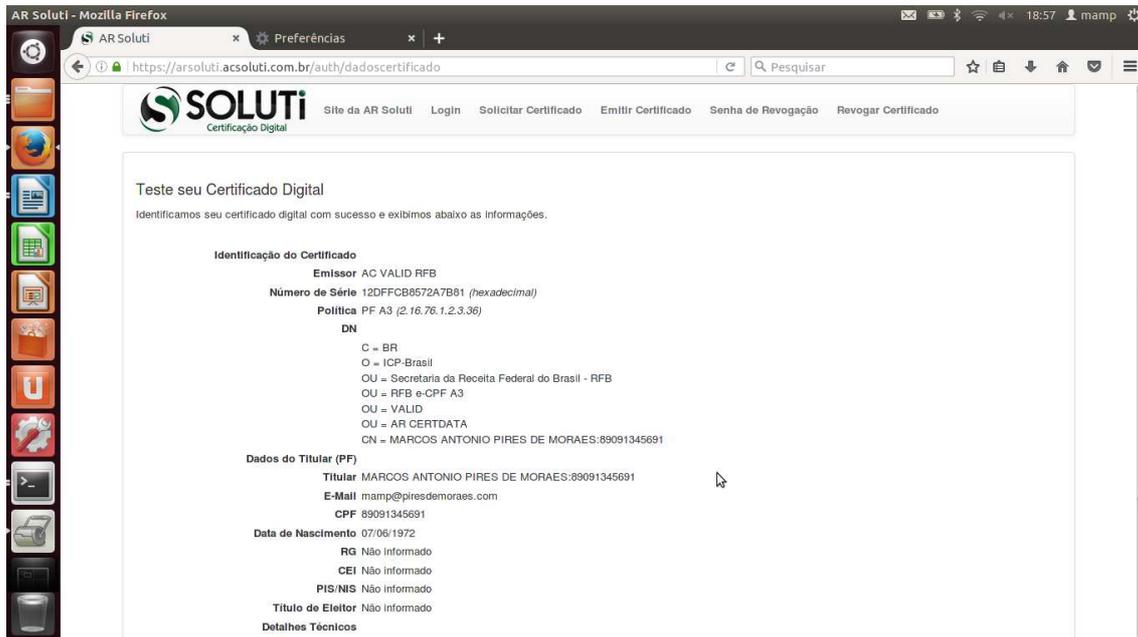
<https://arsoluti.acsoluti.com.br/auth/testeseucertificado>



Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
Tel: (032) 3061-2050 . Fax: 4003-5625 - Ramal 6906 . Cel: (032) 8407-7661  
MSN e Email: mamp@oabmg.org.br . www.piresdemores.com



**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



**não acabou,  
agora você precisa adicionar para cada site a exceção:**

**<https://serasa.certificadodigital.com.br/teste-de-certificado/>  
<http://meucertificado.vpki.com.br/certificate-checker/>**

## **11. Conferindo os sites Jurídicos e o PJE**

Finalmente pode ir no sites jurídicos e conferir a instalação:

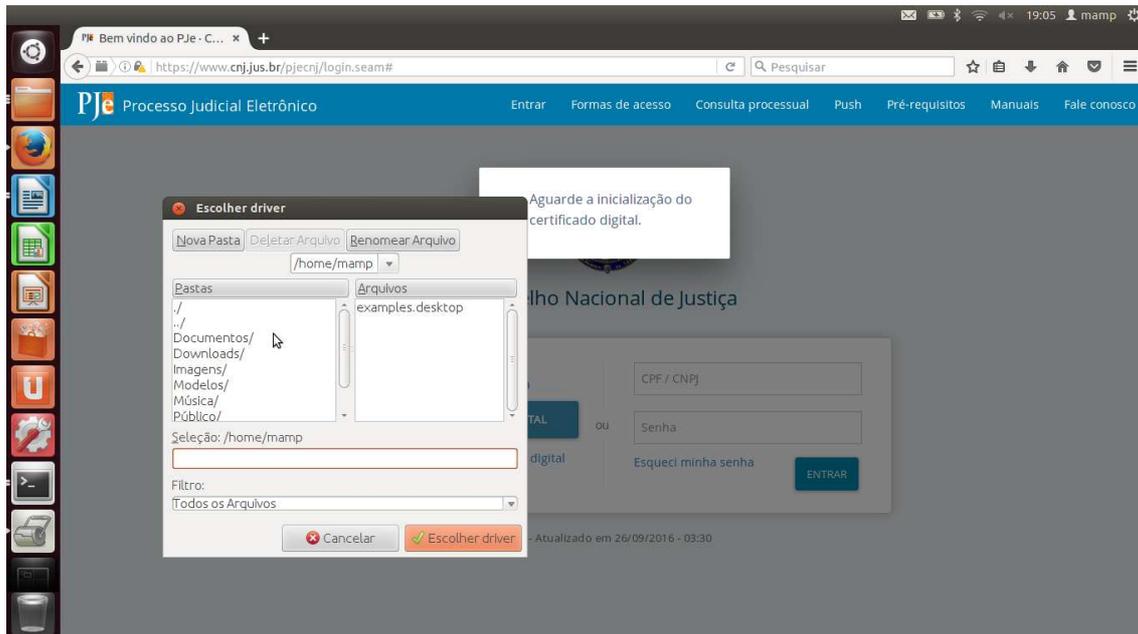
CNJ

<https://www.cnj.jus.br/pjecnj/login.seam#>

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
**Tel:** (032) 3061-2050 . **Fax:** 4003-5625 - Ramal 6906 . **Cel:** (032) 8407-7661  
**MSN e Email:** mamp@oabmg.org.br . [www.piresdemores.com](http://www.piresdemores.com)



PIRES DE MORAES  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



TJMG

<http://pje.tjmg.jus.br/pje/login.seam>

TRT3

<https://www.trt3.jus.br/pje/aceso.htm>

TST

<http://www.tst.jus.br/web/pje/acesse-o-pje>

STJ

<http://www.stj.jus.br/sites/STJ/>

<https://ww3.stj.jus.br/estj/do/visualizarPeticaoInicial?op=carregar#>

STF

<http://www.stf.jus.br/portal/cms/listarCoberturaItem.asp?palavraChave=156080&servico=noticiaCoberturaEspecialControle>

TCEMG

Exemplo Fiscap <http://portalfiscap.tce.mg.gov.br/fiscap/>

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001

**Tel:** (032) 3061-2050 . **Fax:** 4003-5625 - Ramal 6906 . **Cel:** (032) 8407-7661  
**MSN e Email:** mamp@oabmg.org.br . [www.piresdemores.com](http://www.piresdemores.com)

## 12. Alternativa do PJE OFFICE

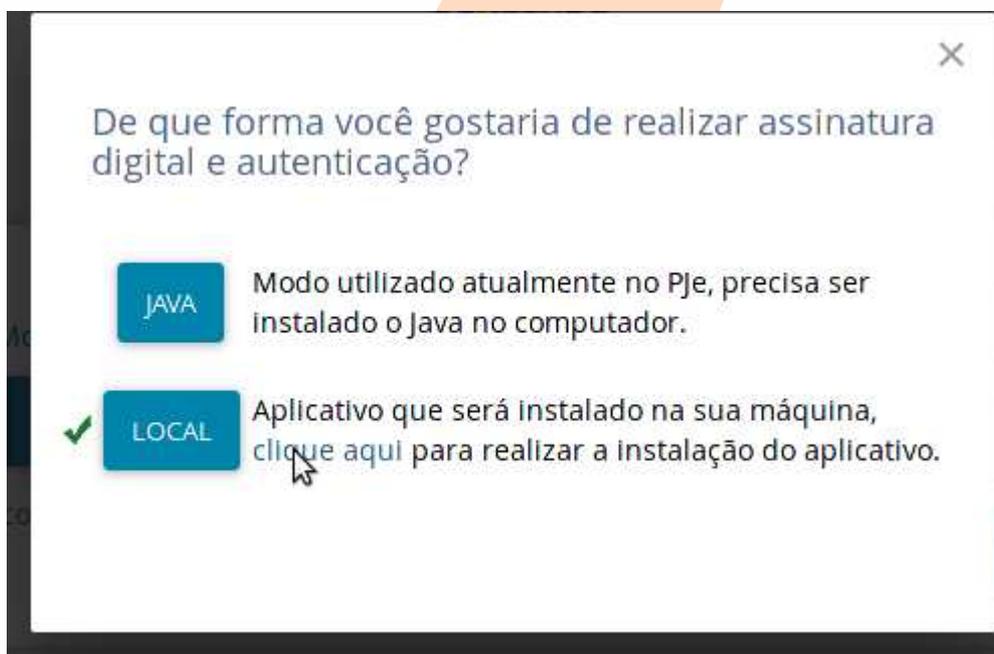
Foi criada uma alternativa para PJE é utilização do PJE-Office que fica rodando na memória com ícone do PJE.

A proposta do Pje-office e poder assinar off line (sem estar conectado) o arquivo pdf para transmitir. Se reparar no Windows ao assinar um arquivo ele gera um arquivo zip com mesmo nome assinado no diretório usuário temporário. Eu sempre achava a petição depois lá como lixo. Neste caso o Pje Office faz as coisas que o PJE faz escondido.

Esta solução é próxima dos assinadores digitais do STJ e do TJRJ. Mas o fato que este é específico para PJE.

Se acessar no site <https://www.cnj.jus.br/pjecnj/login.seam>

ele dá duas opções de acesso. A primeira é JAVA que é a maneira tradicional hipótese é LOCAL que seria utilizando através do PJE-OFFICE





**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA

Ele vai verificar se está instalado o PJE-Office, que pode ser baixado clicando no "clique aqui" ou baixando diretamente do repositório oficial.

<http://www.pje.jus.br/wiki/index.php/PJeOffice>

Importante como dito anteriormente e saber onde baixou o arquivo \*.deb e temos que repetir:

```
# sudo dpkg -i *.deb  
# apt-get update  
# apt-get upgrade
```

Ocorre que há um problema. Foi instalado mas não roda. Não dá para perceber.

```
oot@mampNoteDell:/home/mamp# sudo dpkg -i pjeoffice.deb  
Lendo banco de dados ... 247067 ficheiros e directórios actualmente instalados.  
  
Preparar para desempacotar pjeoffice.deb ...  
Descompactar pje-office (1.0.2) sobre (1.0.2) ...  
Configurando pje-office (1.0.2) ...  
oot@mampNoteDell:/home/mamp#
```

Usando a dica do site vivaolinux desenvolve raciocínio que deveria fazer <https://www.vivaolinux.com.br/dica/Fazendo-o-Processo-Judicial-Eletronico-PJe-funcionar-no-Linux>:

Estou repetindo o que escreveu mas alterando de acordo com este artigo.

Primeiro devemos criar a pasta ".pje" no diretório do usuário":

```
mkdir ~/.pje
```

Feito isso, com o editor de sua preferência crie o arquivo

```
~/.pje/pkcs11.conf:
```

```
nano ~/.pje/pkcs11.conf
```

Feito isso, basta inserir duas linhas no arquivo:

```
library=<caminho_do_driver>/<nome_do_driver_pkcs11>  
name=PersonalProvider
```

Custei entender, mas name=PersonalProvider refere-se o nome do dispositivo que criamos no Firefox para Carregar biblioteca do token conforme dito no item 7- Instale agora leitora dentro do Firefox.

No meu caso ficou assim:

```
library=/usr/lib/libaetpkss.so.3.0.2635  
name=VALID
```

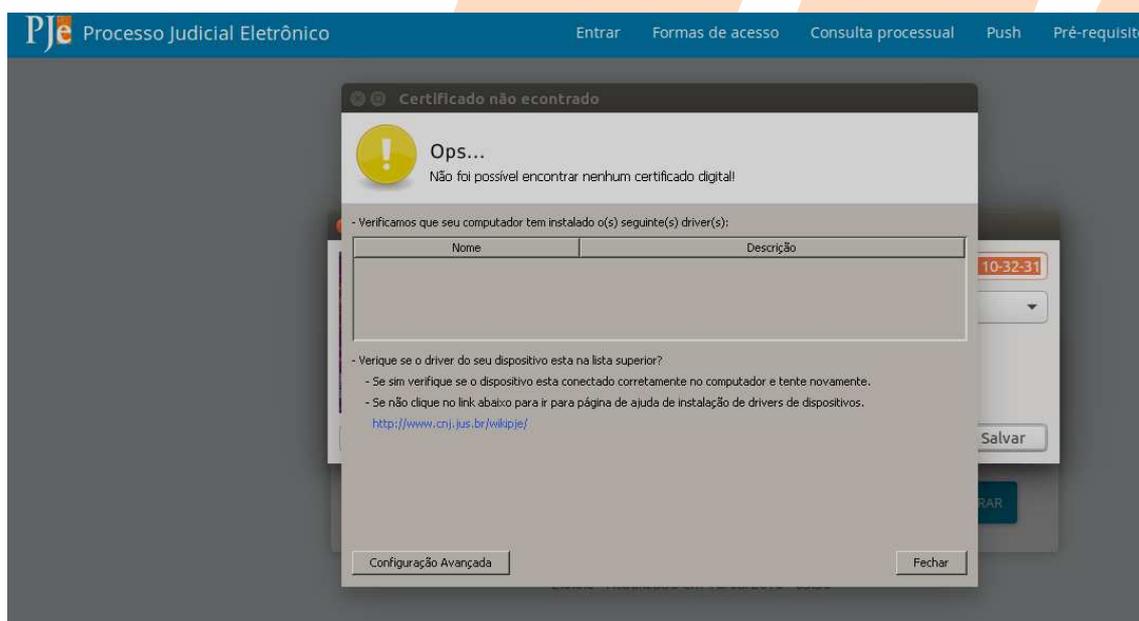
Mas não fez o efeito pretendido, mas o que consegui rodar foi entrar dentro do diretório do PJE-OFicCE que era:  
`#cd /usr/share/pjeoffice`

entrando no diretório eu digitei a linha que constava num arquivo para rodar:

```
~/usr/bin/Java/Java pjeoficce.jar
```

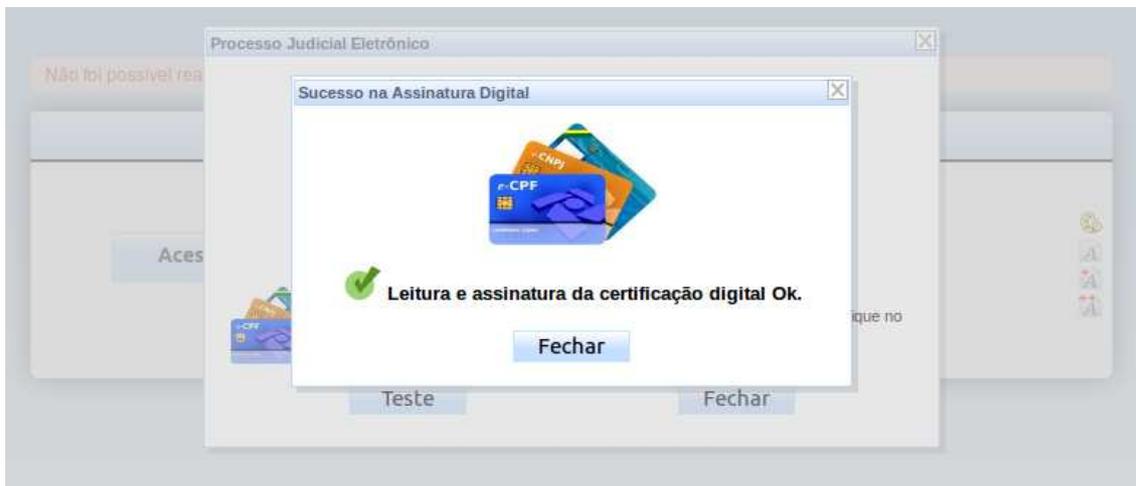
ele roda no terminal e roda por trás, no Ubuntu 12.04 não apareceu nenhum ícone, mas no Ubuntu 16.04 apareceu ícone superior.

Uma vez aparecendo ícone passa agora a configurar a certificação digital nele.





**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA



### 13. Configuração de Instalação

Ubuntu 16.04  
Java JDK 8  
Mozilla Firefox 42  
SafeSignCliente 7

### 14. Páginas de Consulta

[https://www.java.com/en/download/help/enable\\_browser\\_ubuntu.xml](https://www.java.com/en/download/help/enable_browser_ubuntu.xml)

<http://docs.oracle.com/javase/7/docs/webnotes/install/linux/linux-plugin-install.html>

<http://www.cnj.jus.br/wiki/index.php/Desenvolvedor>

<http://www.ubuntuiniciantes.com.br/2012/10/comandos-basicos-no-terminal-do-ubuntu.html>

<http://java.com/en/download/installed8.jsp>

[https://www.java.com/pt\\_BR/download/manual.jsp#linux](https://www.java.com/pt_BR/download/manual.jsp#linux)

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001  
Tel: (032) 3061-2050 . Fax: 4003-5625 - Ramal 6906 . Cel: (032) 8407-7661  
MSN e Email: mamp@oabmg.org.br . [www.piresdemores.com](http://www.piresdemores.com)



**PIRES DE MORAES**  
ADVOCACIA E ASSESSORIA JURÍDICA

[https://www.java.com/pt\\_BR/download/help/enable\\_browser\\_ubuntu.xml](https://www.java.com/pt_BR/download/help/enable_browser_ubuntu.xml)

<http://www.validcertificadora.com.br/SafeSignLinux>

<http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados>

<http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados/188-atualizacao>

<http://www.iti.gov.br/icp-brasil/certificados/188-atualizacao/4530-ac-raiz>

## **15. Dados de contato**

**Marcos Antonio Pires de Moraes**

OABMG 73.488

[www.piresdemoraes.com](http://www.piresdemoraes.com)

[mamp@piresdemores.com](mailto:mamp@piresdemores.com)

32-9 8407-7661

Rua Marechal Deodoro, 541 . Sala 211  
Centro . Juiz de Fora . MG . CEP: 36.013-001

**Tel:** (032) 3061-2050 . **Fax:** 4003-5625 - Ramal 6906 . **Cel:** (032) 8407-7661  
**MSN e Email:** [mamp@oabmg.org.br](mailto:mamp@oabmg.org.br) . [www.piresdemores.com](http://www.piresdemores.com)