

**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO**

**MANUAL DO ASSINADOR DIGITAL DE DOCUMENTOS**

**Versão 3.0**  
**Novembro/2014**

## Índice

1. Pré-requisitos .....	3
2. Autorização de execução para o assinador .....	3
3. Funcionalidades.....	10
4. Como gerar uma assinatura .....	11
5. Como utilizar a assinatura gerada na petição/movimentação.....	12
6. Mensagens de erro.....	17

## 1. Pré-requisitos

Java Runtime (JDK ou JRE) 1.7 ou superior deve estar instalado. Se não for encontrado nenhum Java instalado, o sistema tentará baixar e instalar automaticamente a versão mais atualizada.

Como forma de verificar se o Java está instalado corretamente no navegador utilizado, sugere-se acessar o endereço [http://www.java.com/pt\\_BR/download/testjava.jsp](http://www.java.com/pt_BR/download/testjava.jsp). Se a instalação estiver correta, será exibida uma mensagem semelhante à Figura 01.



Figura 01: Teste Java

Deve haver um leitor de cartões inteligentes (*smart cards*) instalado e configurado em seu sistema. Os detalhes de instalação de hardware e *drivers* variam de fabricante para fabricante. Consulte o manual do seu leitor para a correta instalação do mesmo em seu sistema operacional.

Em sistemas Windows, normalmente se usa um software gestor de cartões que provê diversas facilidades para o usuário. O gestor de cartões a ser utilizado com seu leitor dependerá do fabricante deste. O mais popular e que atende a uma maior quantidade de modelos de leitores é o **Safesign Identity Client**. Caso este software não atenda ao seu modelo de leitor de cartões, há o gestor **Charismathics**. Ambos podem ser baixados no endereço <http://www.certificado.caixa.gov.br/possuo/download/drivers.asp>

O navegador deve ser Microsoft Internet Explorer 9 ou superior, Mozilla Firefox 31 ou superior ou Google Chrome 16 ou superior. Se o navegador adotado for o Mozilla Firefox, este deverá ter instalado um módulo PKCS#11 que proveja acesso ao leitor de *smart cards*. O gestor de cartões citado acima normalmente instala este módulo automaticamente em seu Mozilla Firefox. Contudo, pode ser necessário fazer esta instalação manualmente. Recomendamos neste caso que seja utilizado o módulo OpenSC, disponível em <http://www.opensc-project.org>

## 2. Autorização de execução para o assinador

As aplicações Java executadas como applet e que necessitem acessar arquivos do computador do usuário devem ter o seu código assinado por uma autoridade certificadora confiável. Têm-se duas alternativas para configuração: configurar o endereço do Eproc como uma exceção nas opções de segurança do Java ou importar o certificado utilizado para assinar o código do assinador, para este ser considerado confiável pelo Java.

A alternativa de importar o certificado é a mais segura, porém requer um número maior de passos para a sua configuração. A seguir serão mostradas as duas alternativas de configuração em mais detalhes. Ambas configurações são feitas dentro do Painel de Controle Java, o qual está disponível no Painel de Controle do Windows (Figura 02).

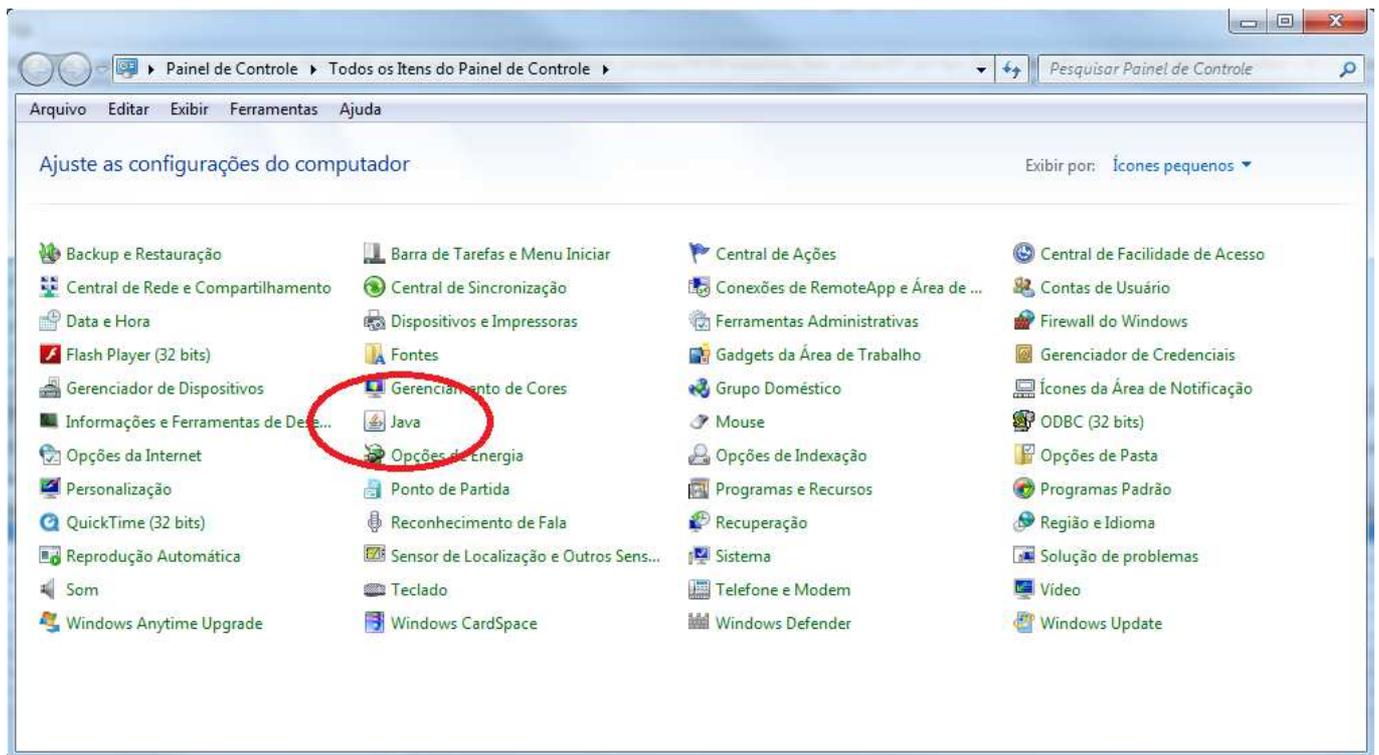


Figura 02: Painel de Controle Java

**a. Cadastrar o site do Eproc como uma exceção**

No Painel de Controle Java, acesse a aba "Segurança" e acione a opção "Editar Lista de Sites...", conforme ilustra a Figura 03. Deve-se certificar que a opção "Ativar conteúdo Java no browser" encontra-se marcada.

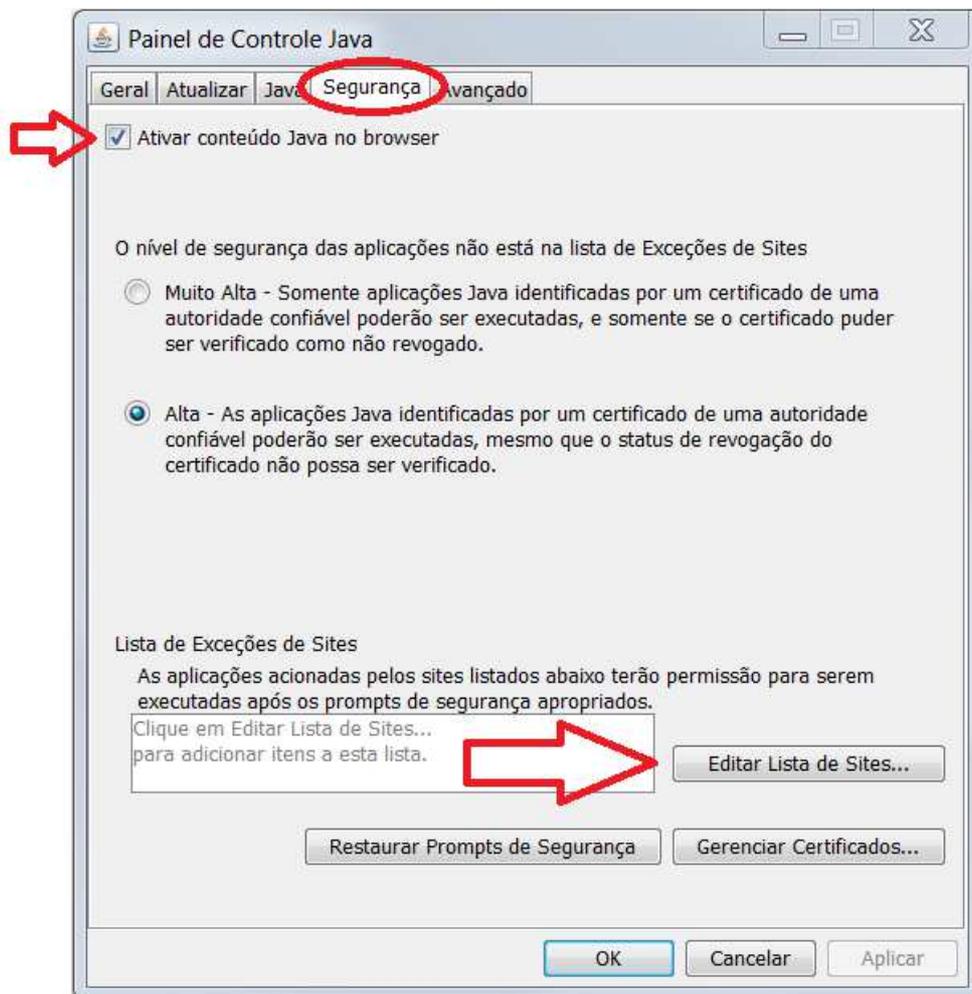


Figura 03: Editar Lista de Sites

A seguir, selecione a opção "Adicionar" e então, digite, no campo "Localização", o endereço da seção judiciária que atua e/ou o endereço do TRF4:

- <https://eproc.trf4.jus.br/>
- <https://eproc.jfpr.jus.br/>
- <https://eproc.jfrs.jus.br/>
- <https://eproc.jfsc.jus.br/>

Deve ser adicionada uma linha para cada instalação do Eproc utilizada. Caso atue nas três seções judiciárias e no TRF4 a configuração deve ser feita tal como demonstrada na Figura 04.

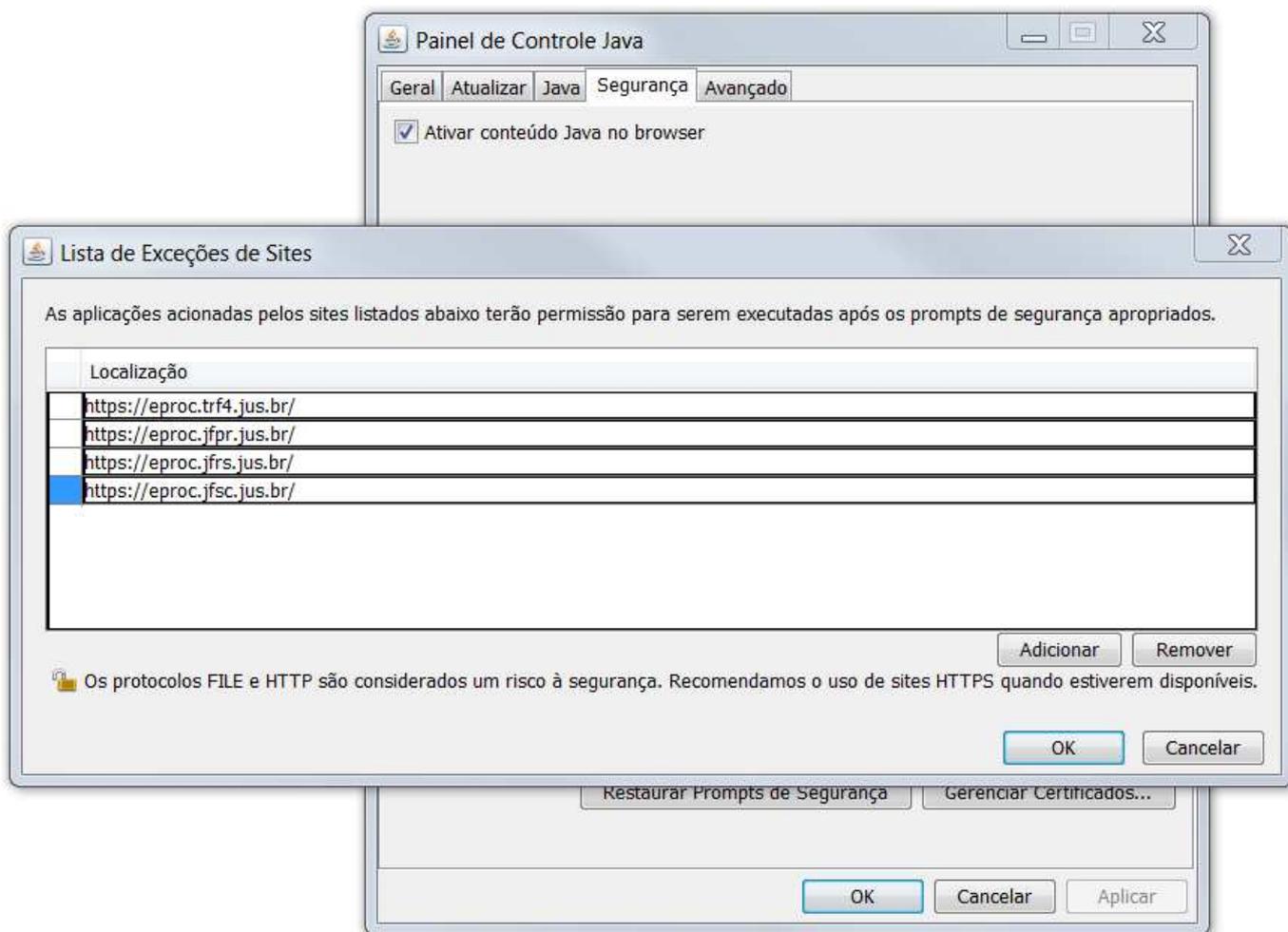


Figura 04: Lista de Exceções de Sites

**Importante:** Atenção à letra "s" logo após o "http", que é relacionada à segurança do site e necessária, para que o sistema funcione normalmente, conforme demonstrado na Figura 04. Para concluir esta etapa, pressione "OK" nas duas janelas abertas do Java.

#### b. Incluir certificado como confiável

Os procedimentos descritos a seguir são indicados para os usuários que optem por incluir o certificado da autoridade certificadora utilizada pelo Assinador Digital de Documentos como confiável para o Java, considerando um computador com Windows.

##### Passo 1: Download do certificado

O primeiro passo é efetuar o download do certificado da Autoridade Certificadora utilizada pelo assinador. Este certificado está disponível no seguinte endereço:

<https://eproc.trf4.jus.br/eproc2trf4/assinatura/certificadoserasa.csr>

O navegador irá perguntar se o usuário deseja abrir o arquivo ou salvá-lo. Escolha a opção "Salvar", tal como na Figura 05.



Figura 05: Salvar certificado

**Passo 2:** Informar ao Java que o certificado é confiável

O próximo passo é incluir o certificado na lista de certificados confiáveis do Java. Para isto, deve-se acessar as opções do Java no Painel de Controle (Figura 02).

Após a abertura da janela das opções do Java, selecionar a aba "Segurança" (Figura 06). Deve-se certificar que a opção "Ativar conteúdo Java no browser" encontra-se marcada. A seguir, clicar no botão "Gerenciar Certificados".

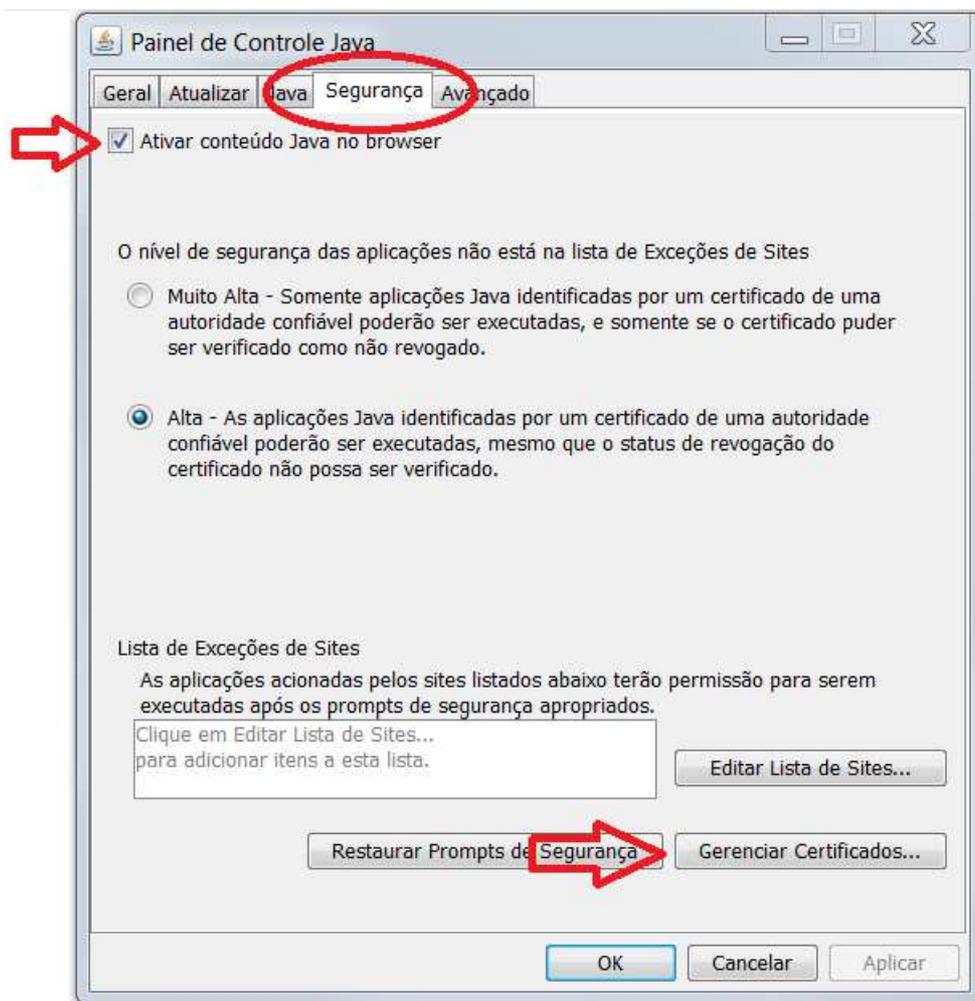


Figura 06: Opções de segurança do Java

Selecionar agora o tipo de certificado "CA de Signatário" e clicar no botão "Importar", conforme ilustrado na Figura 07.

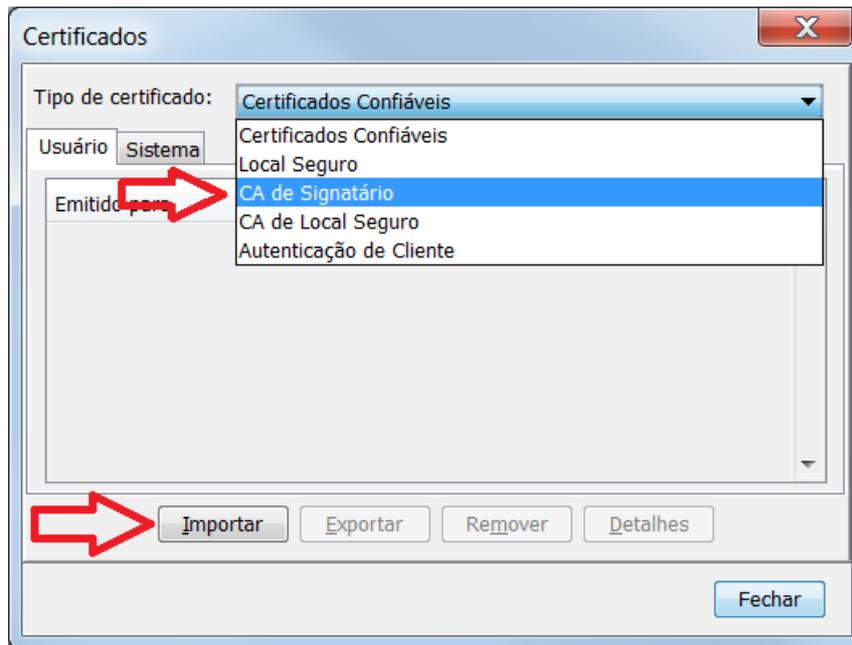


Figura 07: Selecionar tipo de certificado

Deve-se agora selecionar o arquivo que foi baixado no passo 1 e clicar no botão “Abrir” (Figura 08).

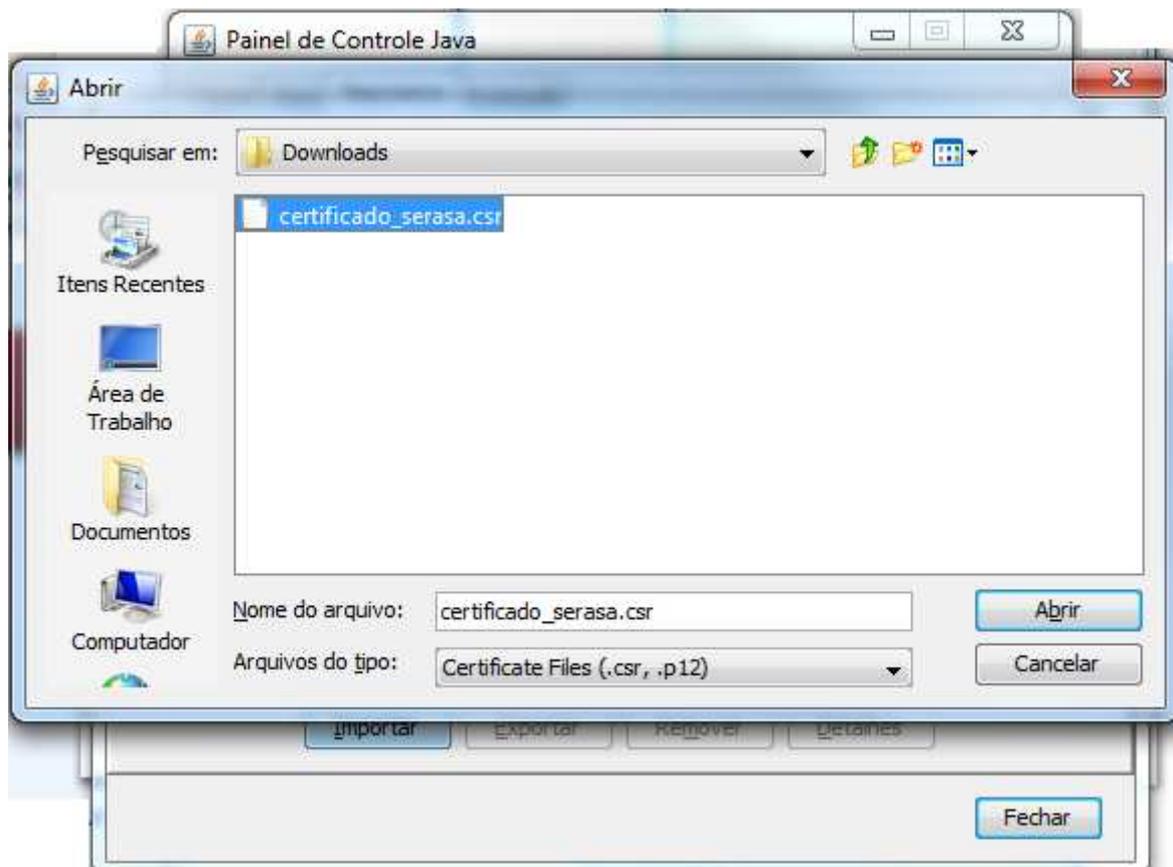


Figura 08: Selecionar certificado

Agora sim o certificado da SERASA foi incluído entre os certificados confiáveis (Figura 09) e está finalizada a autorização de execução para o assinador.

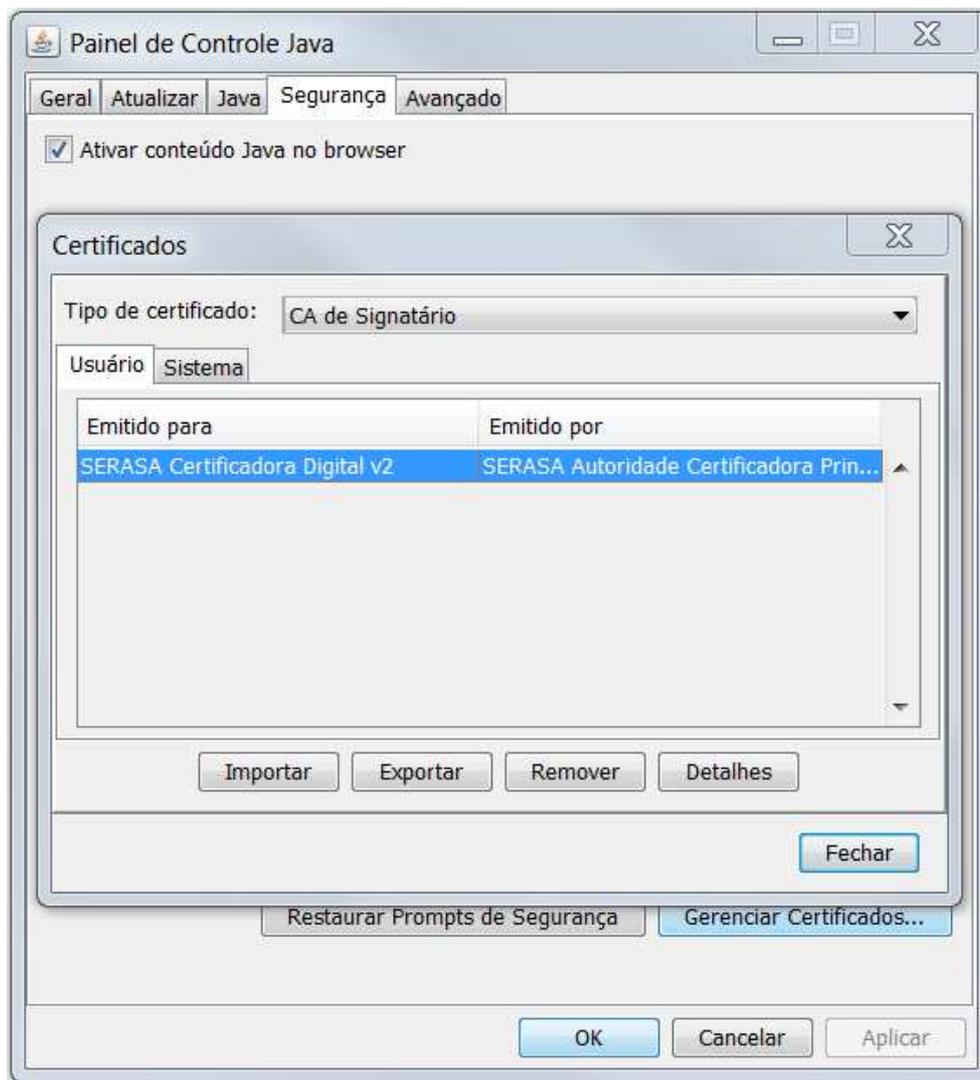


Figura 09: Certificado incluído

### Passo 3: Execução do assinador

Ao acessar a página do Assinador Digital de Documentos pela primeira vez, estando todos os pré-requisitos atendidos, será apresentada para o usuário a mensagem apresentada na Figura 10. Certifique-se que a opção para não mostrar mais esta mensagem esteja selecionada, para facilitar as próximas execuções, e clique no botão "Executar".



Figura 10: Execução do assinador

### 3. Funcionalidades

Ao acessar a página do assinador digital de documentos, o próprio programa detectará a presença dos certificados instalados na máquina do usuário (certificados tipo A1) e também dos certificados em cartão inseridos no leitor ou token conectado via USB (certificados tipo A3). O PIN do certificado somente será pedido no momento da assinatura do documento propriamente dita.

A lista com os certificados encontrados ficará disponível para seleção, tal como no exemplo apresentado na Figura 11.

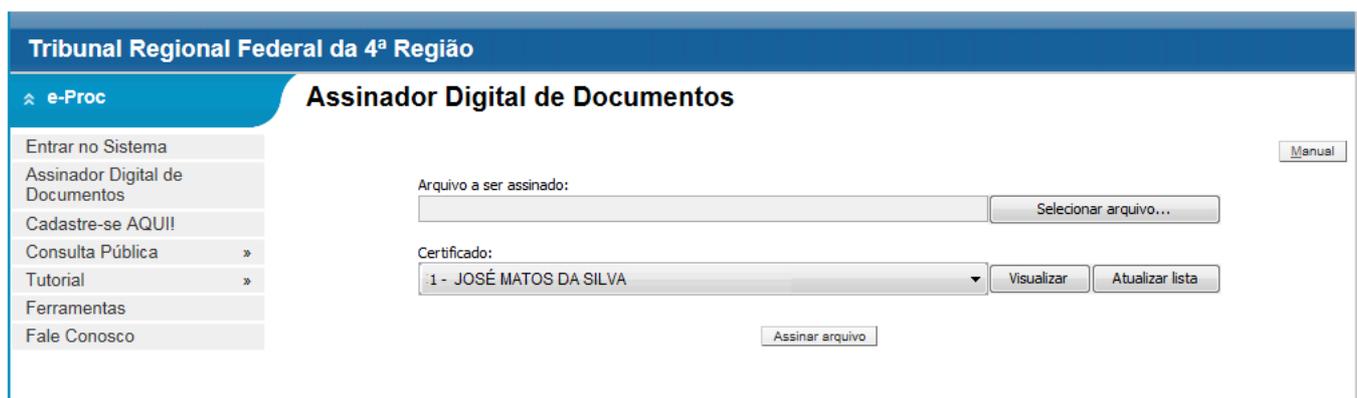


Figura 11: Exemplo de seleção de certificado

A tela apresenta duas funcionalidades básicas. O botão "Visualizar" mostra os detalhes do certificado selecionado (Figura 12).



Figura 12: Detalhes do certificado

O botão "Atualizar" recarrega a lista de certificados. Esta funcionalidade será útil no caso em que, por exemplo, o cartão tenha sido trocado no leitor e se deseja utilizar o certificado do novo cartão.

Se houver mais de um certificado disponível, poderá ser selecionado o certificado desejado para a assinatura. Esta seleção será salva em suas preferências e da próxima vez que o assinador for acessado, o mesmo certificado estará selecionado por padrão.

#### 4. Como gerar uma assinatura

Para assinar um arquivo, é necessário - antes de qualquer coisa - informar qual arquivo deseja-se assinar. Ao clicar no botão "Selecionar arquivo", será aberta uma tela onde poderá ser informado o arquivo a ser assinado (Figura 13). Cabe salientar que o arquivo não sofrerá modificações durante o processo de assinatura digital.

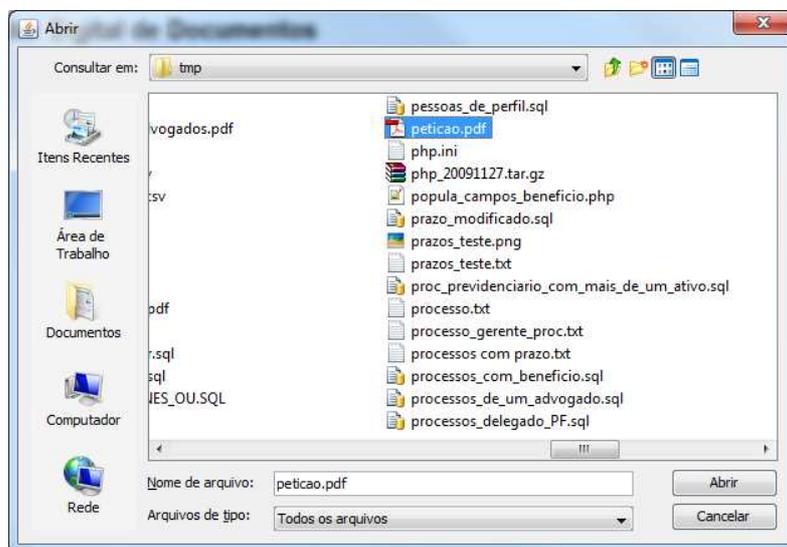


Figura 13: Seleção do arquivo a ser assinado

Ao acionar a opção "Assinar arquivo", o processo de assinatura iniciará. Neste momento será solicitado o PIN do certificado. A tela apresentada pode variar conforme o fabricante do leitor ou conforme o software gestor de cartão instalado.

Uma tela de progresso será mostrada durante o processo de assinatura (Figura 14).



Figura 14: Processo de assinatura

Ao final será oferecido para download o arquivo da assinatura para ser salvo (Figura 15). O arquivo da assinatura por padrão terá o nome do arquivo assinado acrescido da extensão ".p7s" e por padrão será oferecida a mesma pasta do documento assinado para salvamento da assinatura.

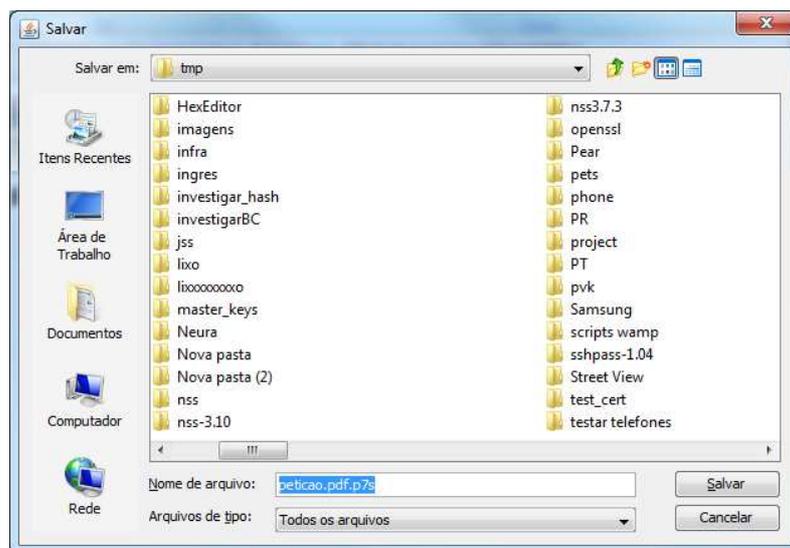


Figura 15: Download do arquivo contendo a assinatura

Este arquivo, juntamente com o arquivo principal, irão compor a assinatura digital. Guarde este arquivo para envio juntamente com o arquivo principal.

Ao salvar, se já houver arquivo com o mesmo nome na pasta informada, o sistema perguntará se deseja sobrescrever.

Ao término do processo de assinatura, a tela volta ao seu estado inicial, aguardando um novo arquivo a ser assinado.

## 5. Como utilizar a assinatura gerada na petição/movimentação

O arquivo principal com a sua respectiva assinatura (arquivo ".p7s") pode ser utilizado tanto na petição inicial, quanto em qualquer outra movimentação processual. Para tanto, primeiramente, o arquivo principal deve ser anexado normalmente, tal como ilustra a Figura 16.

Cabe salientar que a presença do certificado digital (cartão ou token) somente é necessária no momento da geração da assinatura (conforme descrito na seção anterior). Para anexar um documento com assinatura gerada anteriormente, não há necessidade de o cartão ou token estar conectada na estação do usuário.

SJRS - DESENVOLVIMENTO - Nome: Nro. do Processo  (17)

**e-Proc - DESENVOLVIMENTO -** **Peticionamento Eletrônico (5 de 5) - Documentos**

< Anterior Finalizar Salvar para Distribuição Futura Cancelar

Informações do processo >> Assuntos >> Partes Autoras >> Partes Réus >> Documentos

Informações Adicionais

Justiça Gratuita  Intervenção do Ministério Público  Petição Urgente

Cautelar/Antecipação de Tutela  Requer Prioridade de Tramitação (Lei 10.741/2003)

Documentos

[+]Clique aqui para enviar até 5 arquivos simultâneos [+]Clique aqui para digitar um documento

[ -]Documento 1

Arquivo:  Procurar...

Tipo:  Sigilo:

**Anexar Arquivos**

Documentos Enviados e ainda não utilizados em movimentação

Formato	Nome Documento	Tamanho	Tipo Documento	Sigilo	Data Envio	Assoc. Doc. à Parte	Assoc. Assinaturas Digitais	Obs	Excluir
Total: 0 bytes									

Figura 16: Envio do arquivo principal

Após o envio do arquivo principal, este fica disponível para ser utilizado. Neste momento, é aberta a opção para o usuário associar a assinatura digital correspondente ao arquivo enviado (Figura 17).

SJRS - DESENVOLVIMENTO - Nome: Nro. do Processo  (17)

**e-Proc - DESENVOLVIMENTO -** **Peticionamento Eletrônico (5 de 5) - Documentos**

< Anterior Finalizar Finalizar com Assinatura Digital Salvar para Distribuição Futura Cancelar

Informações do processo >> Assuntos >> Partes Autoras >> Partes Réus >> Documentos

Informações Adicionais

Justiça Gratuita  Intervenção do Ministério Público  Petição Urgente

Cautelar/Antecipação de Tutela  Requer Prioridade de Tramitação (Lei 10.741/2003)

Documentos

[+]Clique aqui para enviar até 5 arquivos simultâneos [+]Clique aqui para digitar um documento

[ -]Documento 1

Arquivo:  Procurar...

Tipo:  Sigilo:

**Anexar Arquivos**

Documentos Enviados e ainda não utilizados em movimentação

Formato	Nome Documento	Tamanho	Tipo Documento	Sigilo	Data Envio	Assoc. Doc. à Parte	Assoc. Assinaturas Digitais	Obs	Excluir
1	PDF teste.pdf	4124 bytes	<input type="text" value="Alterar"/> INIC	<input type="text" value="Alterar"/> Sem Sigilo	28/06/2012 18:14:06	<input type="text" value="Associar"/> (Opcional)	<input type="text" value="Associar"/> (Opcional)		<input type="text" value="X"/>
Total: 4124 bytes									

Figura 17: Opção para associar assinaturas digitais

A tela - apresentada na Figura 18 – permite ao usuário incluir uma ou mais assinaturas (arquivos “.p7s”) correspondentes ao documento já anexado. No momento da inclusão da assinatura, o sistema executa diversas

validações. Por exemplo, verifica se a assinatura incluída realmente correspondente ao documento e se o certificado utilizado é da cadeia ICP-Brasil.

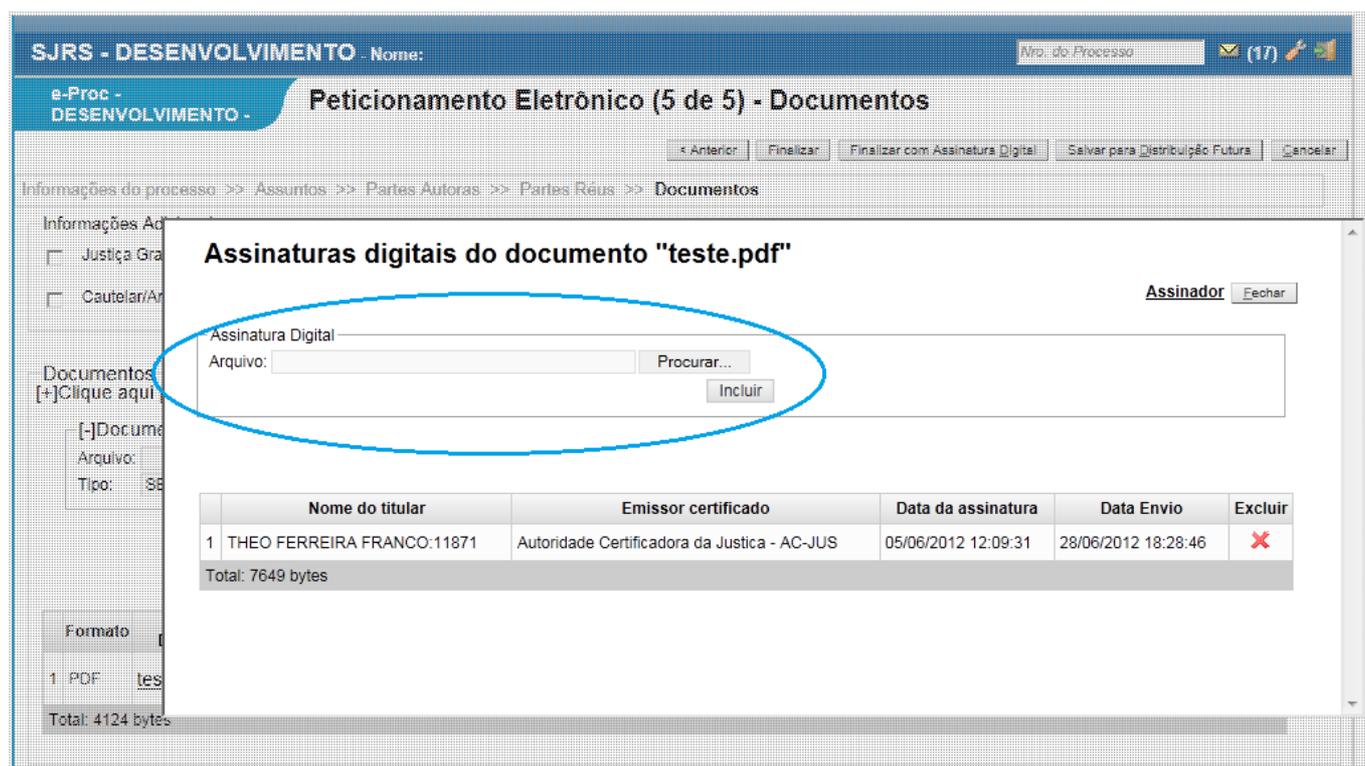


Figura 18: Inclusão de assinaturas digitais

Após incluir as assinaturas, deve-se acionar o botão “Fechar” para retornar à tela de petição.

Por fim, no caso da petição inicial, o usuário deve acionar o botão “Finalizar” (Figura 19).

**Atenção:** Neste caso, não deve ser utilizada a opção “Finalizar com Assinatura Digital”, visto que as assinaturas já foram incluídas. A opção “Finalizar com Assinatura Digital” deve ser utilizada somente nos casos em que os documentos ainda não foram assinados e o usuário deseja assiná-los no momento do peticionamento.

SJRS - DESENVOLVIMENTO - Nome: Nro. do Processo  (17)

**e-Proc - DESENVOLVIMENTO -** **Peticionamento Eletrônico (5 de 5) - Documentos**

Informações do processo >> Assuntos >> Partes Autoras >> Partes Réus >> **Documentos**

Informações Adicionais

Justiça Gratuita
  Intervenção do Ministério Público
  Petição Urgente  
 Cautelar/Antecipação de Tutela
  Requer Prioridade de Tramitação (Lei 10.741/2003)

Documentos  
 [+]Clique aqui para enviar até 5 arquivos simultâneos      [+]Clique aqui para digitar um documento

[-]Documento 1

Arquivo:  Procurar...  
 Tipo: SELECIONE ... Sigilo: Sem Sigilo

**Documentos Enviados e ainda não utilizados em movimentação**

Formato	Nome Documento	Tamanho	Tipo Documento	Sigilo	Data Envio	Assoc. Doc. à Parte	Assoc. Assinaturas Digitais	Obs	Excluir
1 PDF	<a href="#">teste_pdf</a>	4124 bytes	<input type="button" value="Alterar"/> INIC	<input type="button" value="Alterar"/> Sem Sigilo	28/06/2012 18:14:06	<input type="button" value="Associar"/> (Opcional)	<input type="button" value="Associar"/> 1 assinatura(s)		<input checked="" type="checkbox"/>
Total: 4124 bytes									

Figura 19: Finalizar Petição Inicial

De modo semelhante, na movimentação processual deve ser acionado o botão “Peticionar”, já que as assinaturas geradas anteriormente já foram adicionadas (Figura 20). A opção “Peticionar com Assinatura Digital” deve ser utilizada somente nos casos em que o usuário deseja assinar os documentos no momento do peticionamento.

SJRS - DESENVOLVIMENTO - Nome: Nro. do Processo  (17)

**e-Proc - DESENVOLVIMENTO -** **Movimentação Processual**

Nº Processo: 5001217-37.2012.404.7109

Evento a ser lançado: PETIÇÃO

Documentos  
 [+]Clique aqui para enviar até 5 arquivos simultâneos      [+]Clique aqui para digitar um documento

[-]Documento 1

Arquivo:  Procurar...  
 Tipo: SELECIONE ... Sigilo: Sem Sigilo

**Documentos Enviados e ainda não utilizados em movimentação**

Formato	Nome Documento	Tamanho	Tipo Documento	Sigilo	Data Envio	Assoc. Doc. à Parte	Assoc. Assinaturas Digitais	Obs	Excluir
1 PDF	<a href="#">teste_pdf</a>	4124 bytes	<input type="button" value="Alterar"/> PET	<input type="button" value="Alterar"/> Sem Sigilo	28/06/2012 19:21:22	<input type="button" value="Associar"/> (Opcional)	<input type="button" value="Associar"/> 1 assinatura(s)		<input checked="" type="checkbox"/>
Total: 4124 bytes									

Figura 20: Peticionar

Os documentos que foram juntados ao processo com assinatura ficam disponíveis no processo tal como ilustrado na Figura 21. Desta forma, é possível efetuar o download do documento, assim como da sua assinatura.

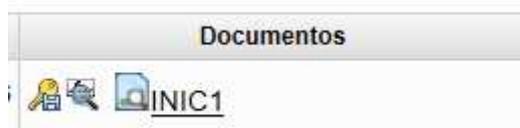


Figura 21: Documento e respectiva assinatura disponível para download

## 6. Mensagens de erro

**Aplicação Bloqueada para Segurança.** Esta mensagem será apresentada caso as configurações de segurança do Java não estejam de acordo com as orientações contidas na Seção 2 deste manual. Revise estas configurações e a versão do Java instalada no seu computador.

**Erro ao ler o conteúdo a ser assinado.** Ocorrerá quando houver problemas com o acesso ao arquivo a ser assinado. Verifique se o arquivo ainda existe e que você tem permissões para leitura do mesmo. Tente acessar o assinador como administrador da sua máquina.

**Erro ao assinar arquivo. Certifique-se que o certificado está presente.** O cartão com o certificado pode ter sido removido da leitora (A3) ou apagado do sistema (A1). Insira o cartão ou reinstale o certificado e tente novamente.

**Seu certificado está fora da data de validade.** A data de início da vigência do certificado sendo utilizado ainda não chegou ou a data de término da validade do certificado sendo utilizado já foi ultrapassada. Solicite a emissão de um novo certificado, ou aguarde a data de início da validade de seu certificado.

**Seu certificado não está habilitado para assinatura digital.** O certificado selecionado foi emitido para outra finalidade que não assinatura digital (p. ex. autenticação de servidor). Veja a tela de visualização das informações de seu certificado. Solicite um certificado digital que permita assinatura digital.

**Seu certificado não é de uma autoridade certificadora ICP-Brasil.** Somente serão aceitos certificados emitidos sob a cadeia de certificação ICP-Brasil. Quaisquer outros certificados serão recusados. Procure uma autoridade certificadora que emita certificados padrão ICP-Brasil.

**Erro ao verificar AC Raiz.** Não foi possível verificar a Autoridade Certificadora Raiz do seu certificado. O seu certificado não carrega as informações de autoridade certificadora que o emitiu. Pode se tratar de um certificado auto-assinado, inválido para fins de assinatura digital. Procure uma autoridade certificadora que emita certificados padrão ICP-Brasil.

**Seu certificado não é de uma autoridade certificadora autorizada.** Somente ocorrerá caso a autoridade de segundo ou terceiro nível que emitiu seu certificado ICP-Brasil não constar do rol de autoridades permitidas para fins de assinatura digital neste órgão. No momento não está sendo feita restrição quando a autoridade emissora do certificado, desde que seja padrão ICP-Brasil.

**Seu certificado foi revogado pela autoridade certificadora.** Seu certificado consta da lista de certificados que foram revogados por razões de segurança pela autoridade emissora do certificado, tornando-o inválido. Procure uma autoridade certificadora que emita certificados padrão ICP-Brasil para a emissão de um novo certificado.

**Erro na utilização dos serviços de assinatura.** Problema crítico no acesso ao certificado. Pode haver problemas na instalação do leitor ou *driver* do leitor. Reinstale e tente novamente.

**Erro no acesso ao certificado selecionado.** Erro crítico no acesso ao certificado. Tente reinstalar o seu leitor, o *driver* do seu leitor e reinicie o processo de assinatura do início.