





PRODERJ

Guia de Instalação de Certificado Digital
e Envio de Emails com Assinatura Digital
no Mozilla Thunderbird



Março/2010



Introdução

Um certificado digital é um documento eletrônico que identifica unicamente uma pessoa, aplicação ou dispositivo. E, por suas características tecnológicas, permite identificar e autenticar o seu portador e, também, que os dados sejam criptografados e assinados digitalmente, garantindo um maior nível de segurança das operações online.

Este documento tem por objetivo mostrar aos usuários como manusear o certificado digital, incluindo o processo de instalação no computador do usuário do certificado. Parte-se da premissa que o usuário já recebeu o certificado digital do responsável ao qual ele fez a solicitação, e procederemos portanto com a instalação do mesmo no computador do usuário.

Índice

1. Download e Importação do certificado raiz da Autoridade Certificadora do PRODERJ.....3
2. Instalar Certificado no Mozilla Thunderbird.....8
3. Atribuindo o Certificado Digital à Conta de Email Existente.....11
4. Como enviar emails assinados digitalmente no Thunderbird.....15

Instalando o Certificado Digital

A instalação do certificado digital, ocorre em 3 passos.

- Download e Importação do **certificado raiz** da Autoridade Certificadora;
- Importação **do seu** certificado digital;
- Vinculação do seu certificado digital à sua conta de email no Thunderbird.

Salve o certificado digital que **você recebeu** por email em um **local seguro** do seu computador, e siga os procedimentos abaixo para efetivar a instalação do mesmo.

Download e Importação do certificado raiz da Autoridade Certificadora do PRODERJ

Digite o endereço no seu navegador: <http://www.proderj.rj.gov.br/icp.asp>

Faça o download do arquivo da **CADEIA DE CERTIFICADOS (cacert.crt)**

Após salvar o arquivo, dê um duplo clique nele (**cacert.crt**) e clique em **Avançar** (Figura 1);

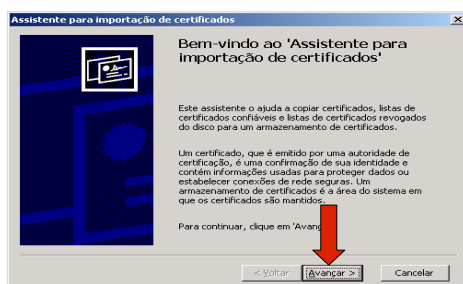


Figura 1: Instalando o Certificado

O certificado aparecerá selecionado para a importação (Figura 2). Clique **Avançar**;

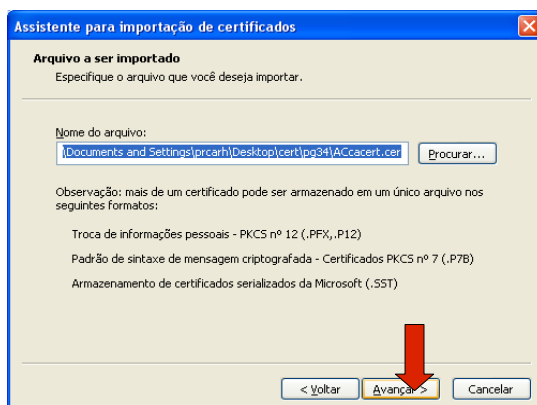


Figura 2: Selecionando o arquivo baixado para instalação

Na próxima tela (Figura 3), selecione a 2ª opção, "colocar todos os certificados no armazenamento a seguir: Autoridades de certificação raiz confiáveis", e clique em **Avançar**.

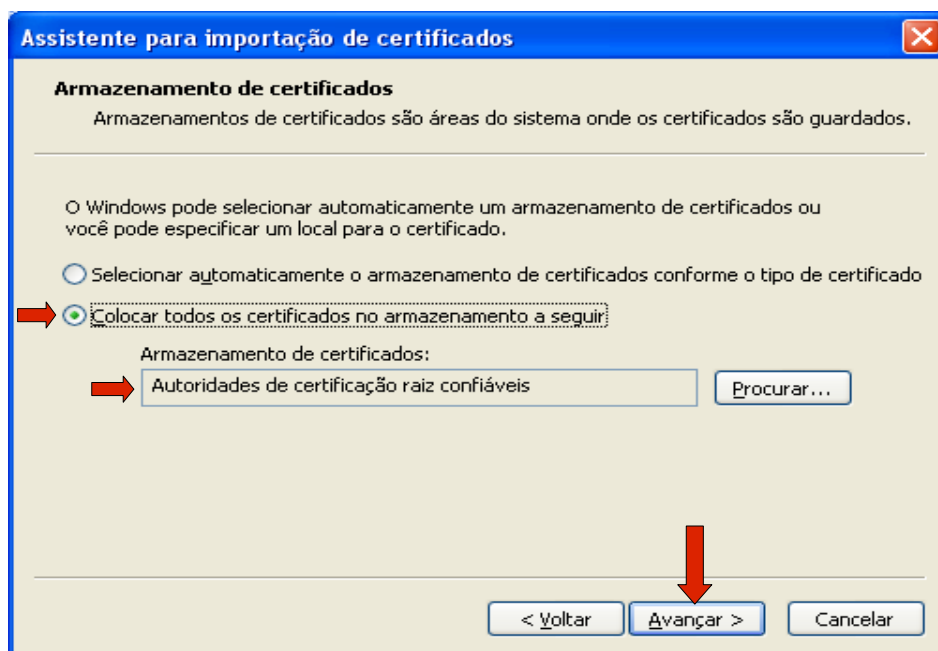


Figura 3: Mantenha a 2ª opção selecionada e clique em avançar.

Clique em concluir. (Figura 4)

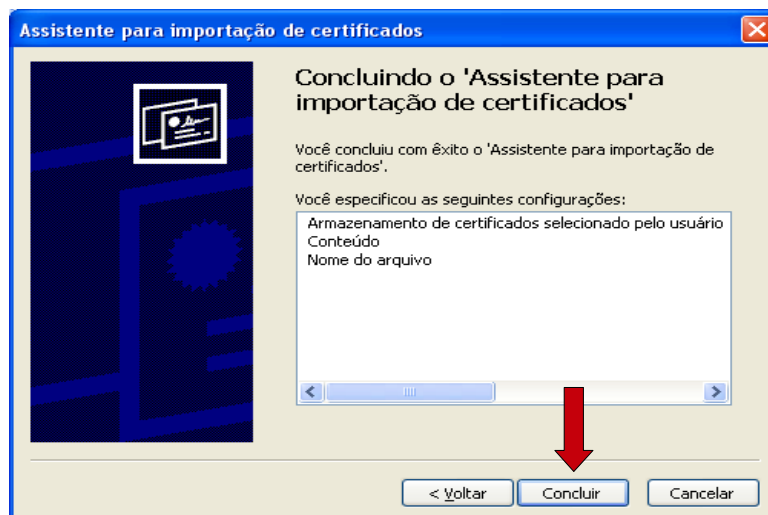


Figura 4: Clique em concluir

Agora localize **o seu certificado recebido por email**, e dê um duplo clique nele. Clique em **Avançar**. (Figura 5)

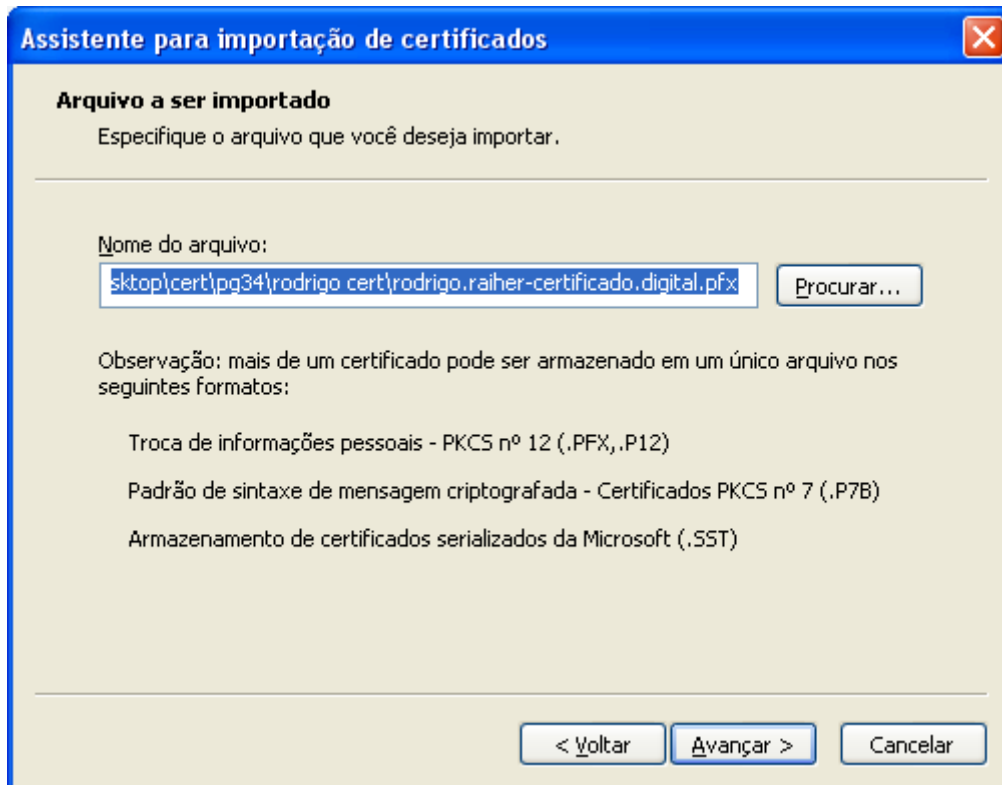


Figura 5: Instalando o seu certificado digital

Observe que o Thunderbird é compatível com vários formatos de certificado digital, como por exemplo: PFX, P12. No caso do certificado do PRODERJ, que você recebeu por email, segue o padrão P12.

Digite a senha do certificado que você recebeu no mesmo email do PRODERJ, juntamente com o certificado digital. Informe somente a senha, deixe as outras opções desmarcadas e clique em **Avançar** (Figura 6).

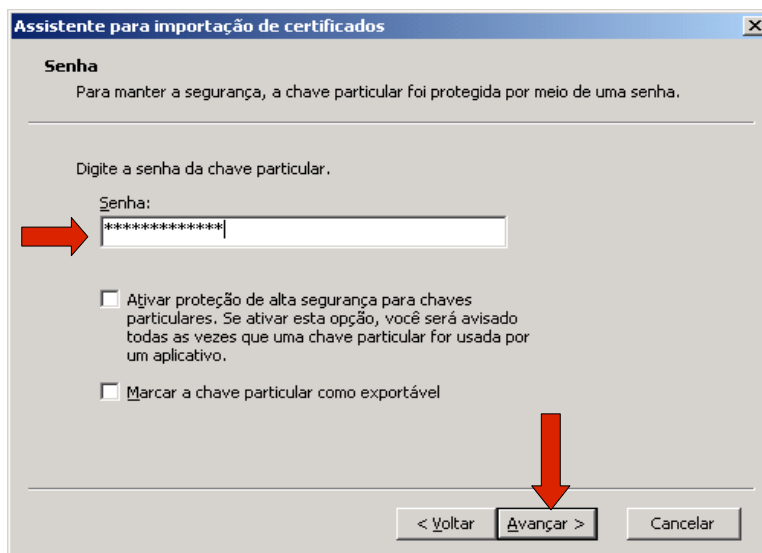


Figura 6: Digite a senha do certificado

Na próxima tela (Figura 7), deixe marcada a opção padrão (seleção automática) e clique em **Avançar**.

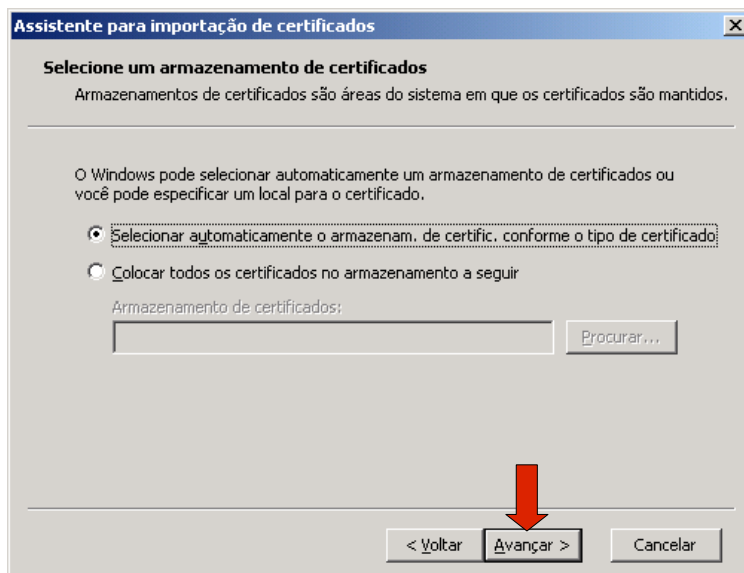


Figura 7: Finalizando a importação do certificado

Finalize a importação do certificado, clicando em **Concluir** (Figura 8).

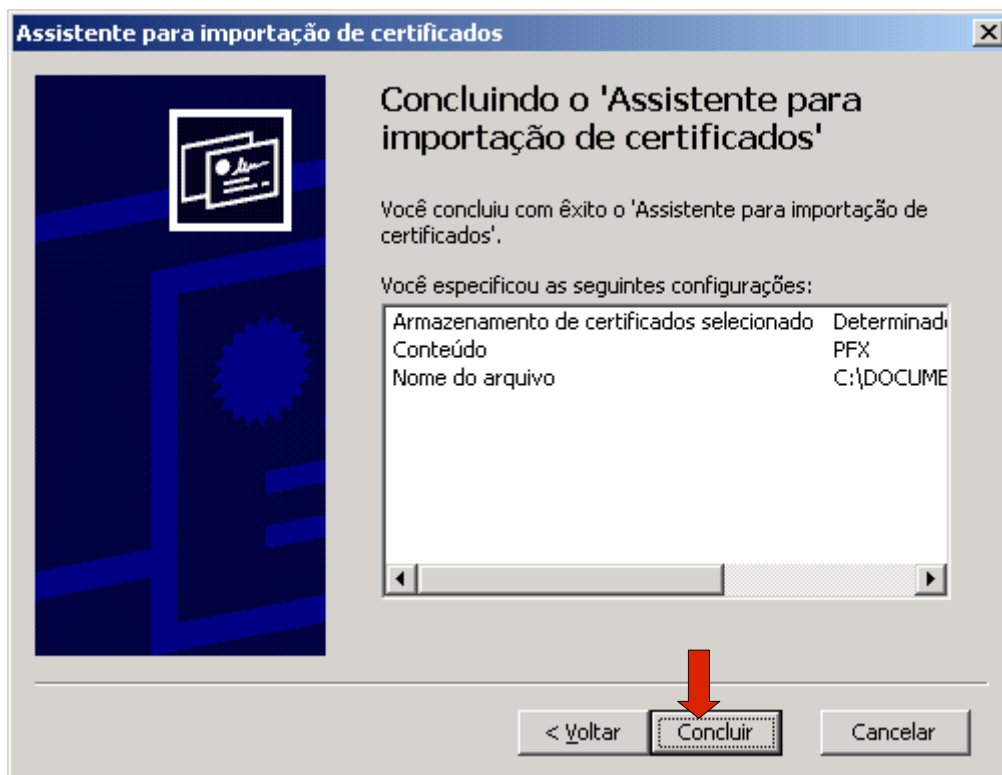


Figura 8: Certificado Importado

Aguarde o alerta de confirmação e clique em **OK** (Figura 9).

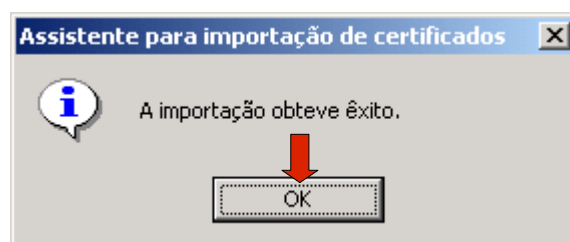


Figura 9: Alerta de confirmação

O primeiro passo está finalizado. Agora precisamos configurar o programa de email para trabalhar com o seu certificado digital. Vamos para o segundo passo.

Instalar Certificado no Mozilla Thunderbird

Este manual tem como base o Thunderbird na **versão 3.0.4 e todas as posteriores.**

Abra o Thunderbird e selecione **Ferramentas** e em seguida **Opções.** (Figura 10)

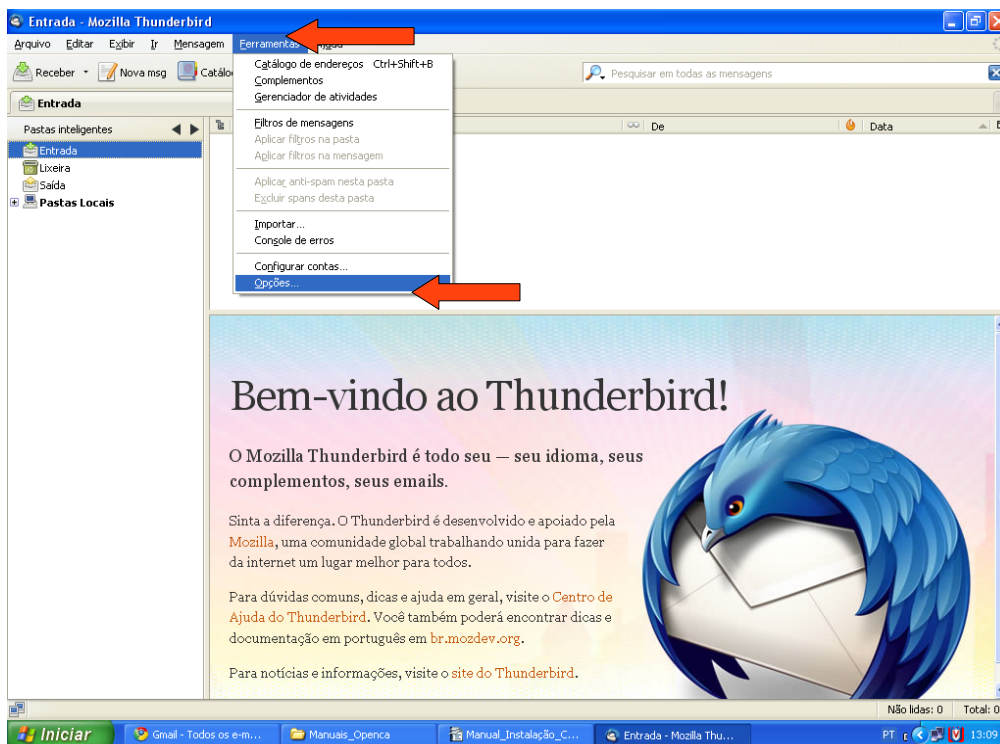


Figura 10: Configurando o Thunderbird. Ferramentas e Opções

Em seguida, selecione **Avançado** e **Certificados.**(Figura 11)

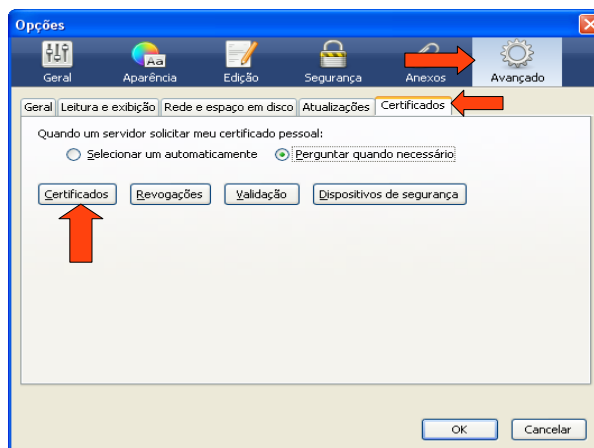


Figura 11: Configurando o Certificado

Agora selecione a aba **Autoridades** e clique em **Importar** (Figura 12).

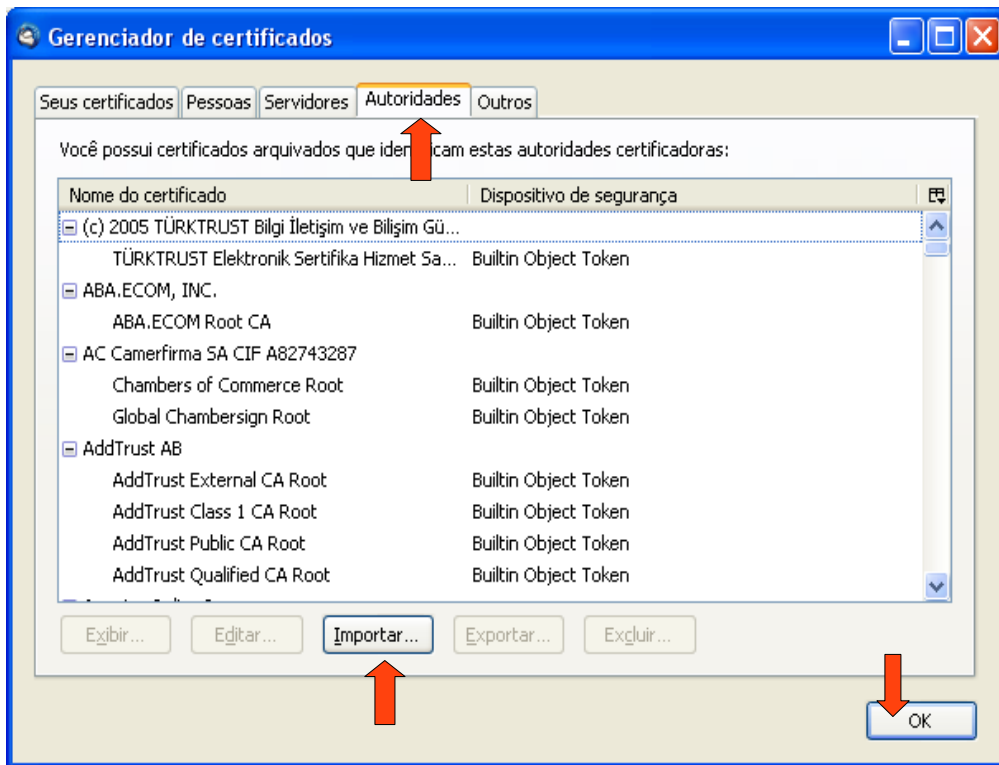


Figura 12: Na aba Autoridades, selecione Importar

Na próxima janela, localize e selecione o **certificado raiz** (cacert.cer), que você fez o download no site do PRODERJ anteriormente, no link CADEIA DE CERTIFICADOS. (Figura 13)

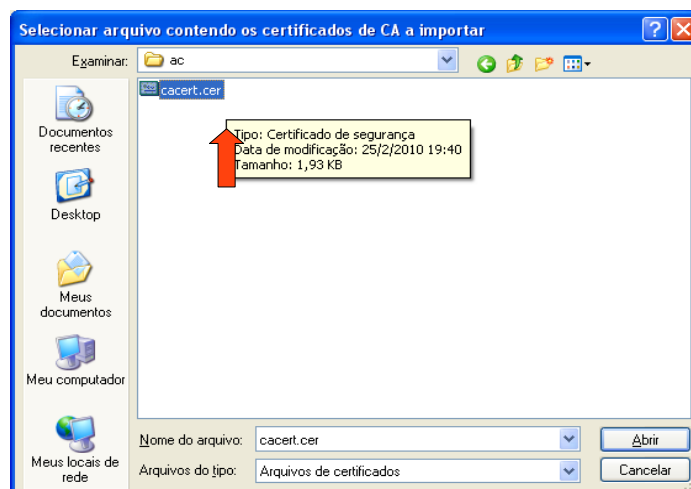


Figura 13: Selecione o Certificado Raiz do PRODERJ baixado do site



Marque agora a opção **Confiar nesta autoridade certificadora para identificar usuário de email**. Clique em **OK**. (Figura 14)

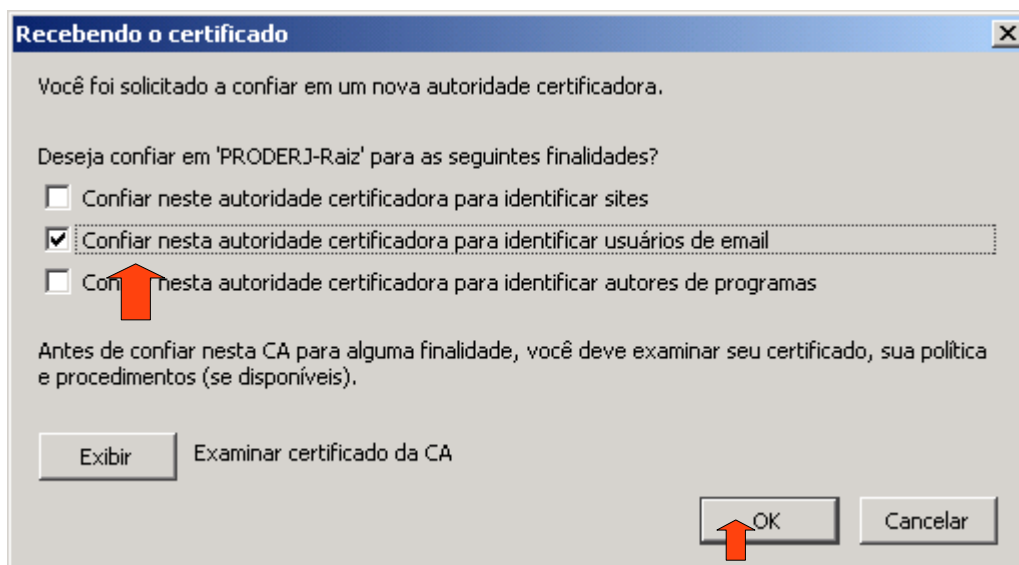


Figura 14: Selecione a opção Confiar nesta Autoridade Certificadora

Feito isso o certificado raiz da ICP estará instalado no Thunderbird.

Na mesma janela, selecione a **aba "Seus certificados"** e clique em **"Importar"**. Selecione seu certificado recebido por email. Será solicitada a senha do certificado (você a recebeu no mesmo o email com o certificado). Clique em **"OK"** para finalizar o processo de instalação do certificado digital. (Figura 15)

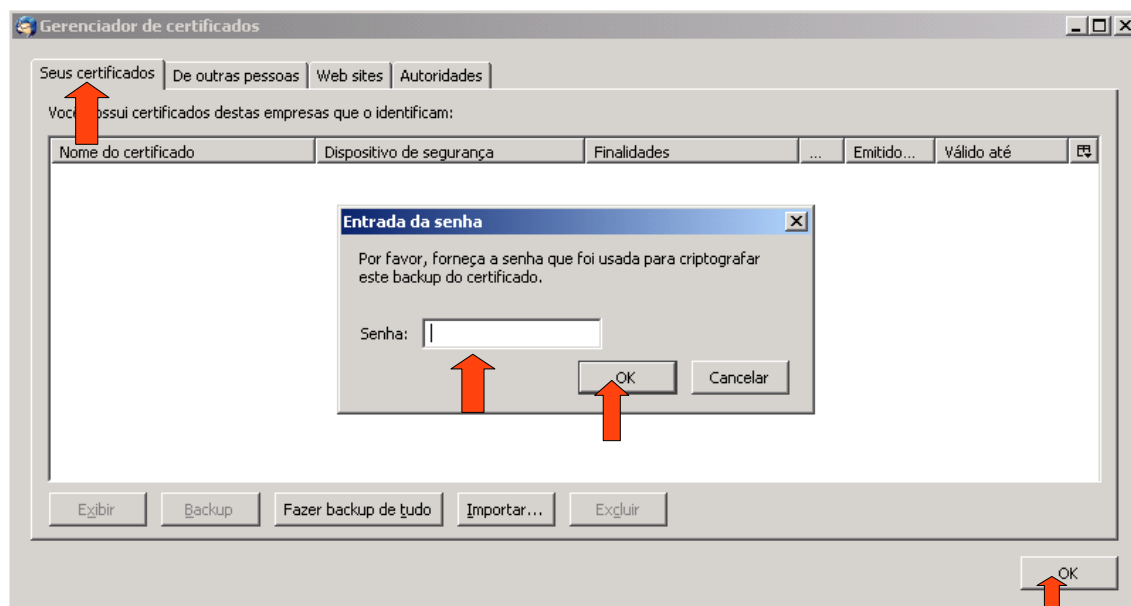


Figura 15: Selecione o seu certificado, e digite a senha do mesmo

Atribuindo o Certificado Digital à Conta de Email Existente

Com o certificado digital já está instalado no Thunderbird, precisamos vinculá-lo à sua conta de email existente, para tornar possível ao Thunderbird a utilização do certificado no envio dos emails assinados digitalmente.

Para isso, clique no menu **Ferramentas**, e selecione a opção **Configurar Contas**. (Figura 16)

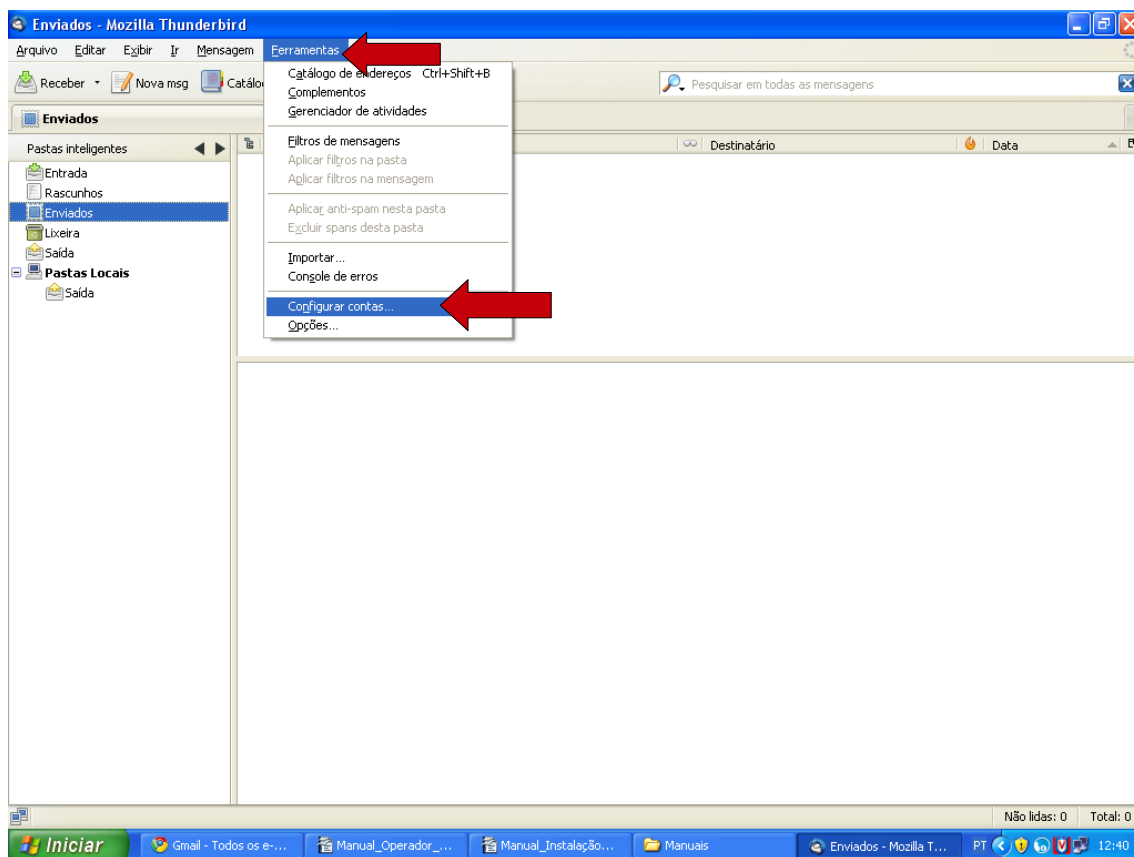


Figura 16: Clique em Ferramentas e selecione a opção Configurar Contas

Na próxima janela selecione o item Segurança (ao lado esquerdo) e clique no botão Selecionar logo abaixo de Assinatura Digital. (Figura 17)

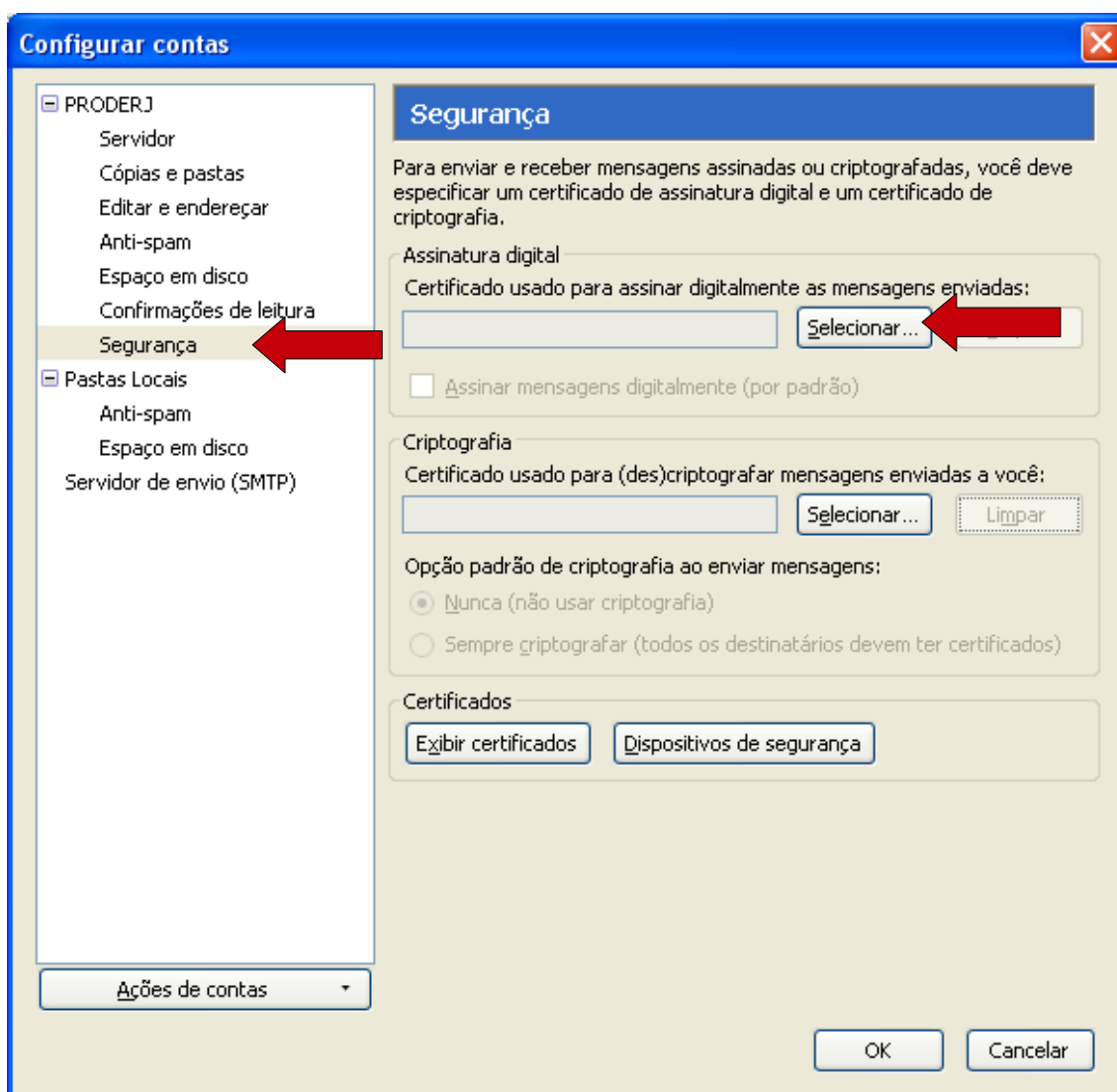


Figura 17: Selecione a opção Segurança e clique em Selecionar

Aparecerá uma janela com as informações sobre o seu certificado digital (instalado no passo anterior no Thunderbird) que será utilizado para assinar digitalmente as mensagens. Clique em **OK**. (Figura 18)

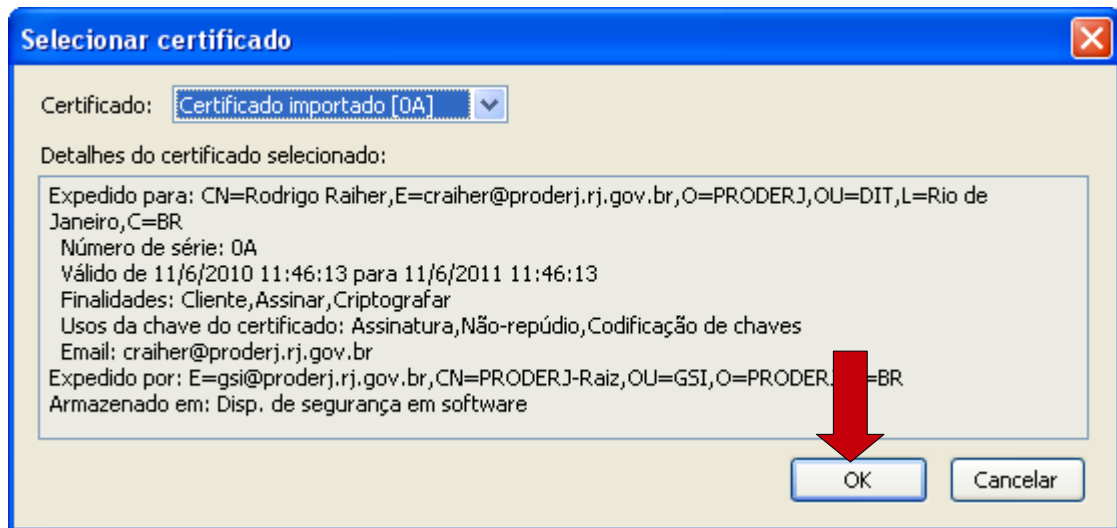


Figura 18: Clique em OK

Em seguida, aparecerá uma janela perguntando se este mesmo certificado será utilizado na criptografia (codificação) das mensagens de email. Clique em SIM. (Figura 19)

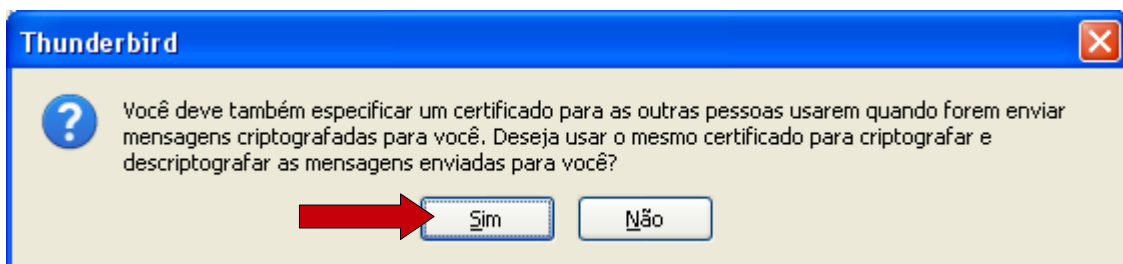


Figura 19: Clique em SIM

Após estes procedimentos, o Thunderbird mostrará uma janela como a abaixo, com a informação de "**Certificado Importado**", tanto no campo de Assinatura Digital, quanto no campo de Criptografia. Clique em **OK**. (Figura 20)

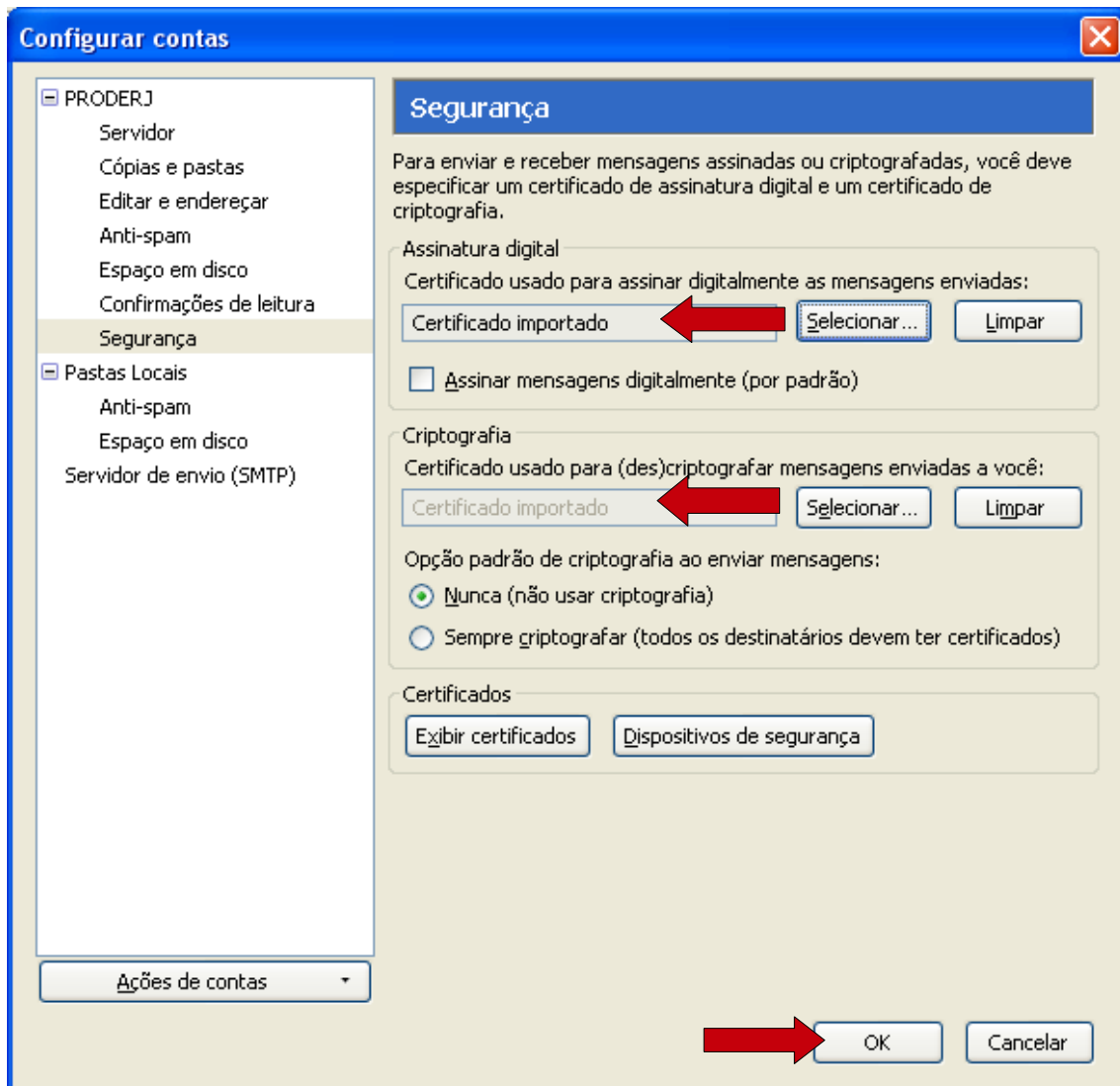


Figura 20: Certificado já vinculado à conta de email do usuário. Clique em OK.

Os procedimentos para importação do certificado digital e vinculação do mesmo à conta de emails existente estão finalizados.

Como enviar emails assinados digitalmente no Thunderbird

Para enviar emails assinados digitalmente, com o uso do certificado digital, é necessário seguir os procedimentos descritos a seguir.

Crie uma nova mensagem de email, e observe que no menu há uma opção descrita como "**Segurança**". Clique na extremidade direita deste botão, onde há um triângulo minúsculo, e observe que aparecerá a opção de "**Assinar Digitalmente**". Clique em cima desta opção, e ela ficará selecionada, como mostra a Figura 21 .

Repare também que a partir deste momento, aparecerá na janela da mensagem, na parte inferior à direita, um símbolo de certificado digital. (Figura 21)

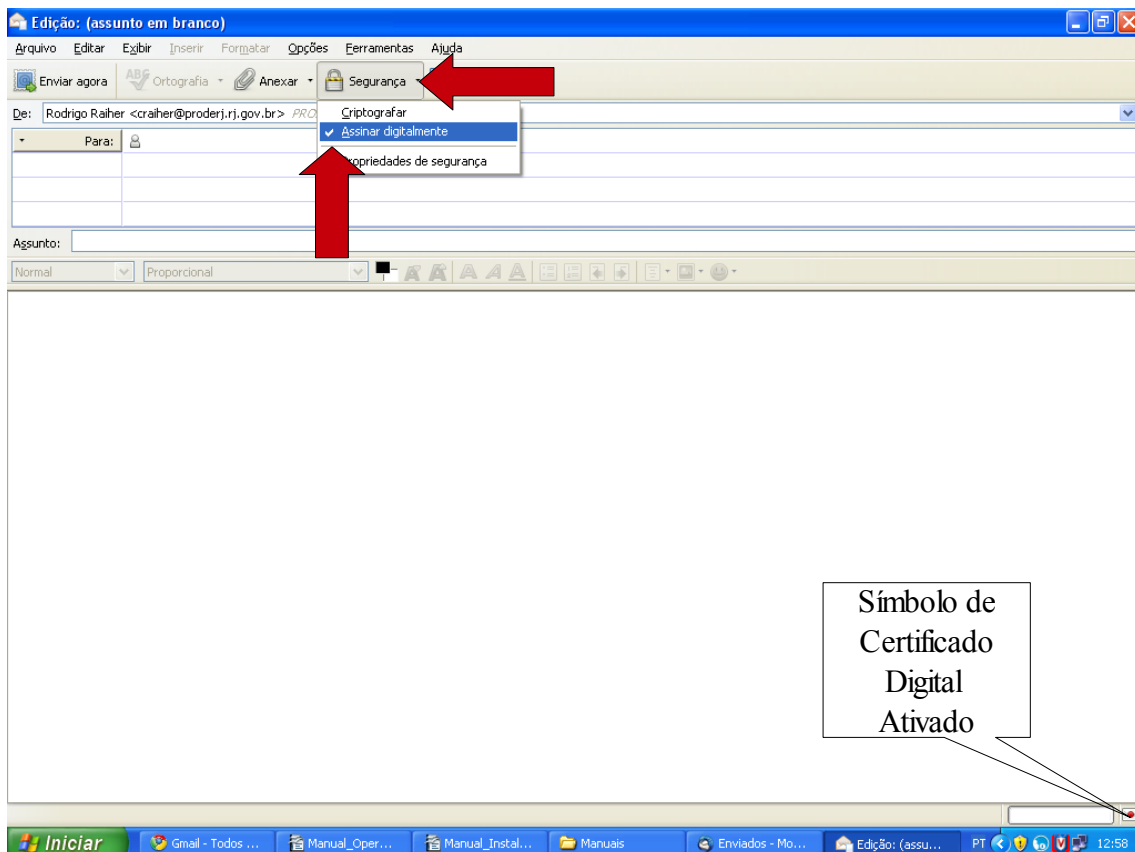


Figura 21: Assinando digitalmente a mensagem de email

A partir deste momento, preencha e envie normalmente o email.