

Manual de Utilização

Aplicação do Cartão de Cidadão

12 Março de 2009

Versão 1.21



ÍNDICE

1. Introdução.....	3
2. Aplicação Cartão de Cidadão.....	4
2.1. Instalação.....	4
2.1.1. Microsoft Windows.....	4
2.1.2. Mac OS X.....	7
2.1.3. Linux	11
2.2. Elementos do Cartão.....	12
2.2.1. Certificados.....	12
2.2.2. Códigos PIN.....	13
2.3. Funcionalidades.....	14
2.3.1. Aplicação da Área de Notificação.....	14
2.3.1.1. Configuração.....	15
2.3.1.2. Gestão de Certificados (Windows).....	16
2.3.1.3. Gestão de Códigos PIN.....	17
2.3.2. Aplicação Cartão de Cidadão.....	18
2.3.2.1. Consulta de dados do Cartão.....	20
2.3.2.2. Consulta Morada.....	21
2.3.2.3. Alteração de Morada.....	22
2.3.2.4. Certificados.....	24
2.3.2.5. Códigos PIN.....	25
2.3.2.6. Alteração do Código PIN de Autenticação.....	25
2.3.2.7. Bloco de Notas.....	27
3. O Cartão de Cidadão com Outras Aplicações.....	28
3.1. Assinatura de Documentos.....	28
3.1.1. Microsoft Word 2003.....	28
3.1.2. Microsoft Word 2007.....	30
3.1.3. Adobe Acrobat.....	32
3.1.4. Adobe Reader.....	35
3.2. Assinatura de E-Mails.....	36
3.2.1. Microsoft Outlook 2003.....	36
3.2.2. Microsoft Outlook 2007.....	38
3.2.3. Mozilla Thunderbird.....	41
3.3. Autenticação em Sítios Web.....	44
3.3.1. Internet Explorer.....	44
3.3.2. Mozilla Firefox.....	45
4. O Leitor do Cartão de Cidadão.....	48
4.1. O que é e para que serve o Leitor do Cartão de Cidadão.....	48
4.2. Instalação do Leitor do Cartão de Cidadão.....	48

1. Introdução

O Cartão de Cidadão vem revolucionar a forma como o cidadão se pode relacionar com diversas Entidades (Públicas ou Privadas). Mais do que um documento de identificação físico, o Cartão apresenta-se como um documento electrónico, que possibilita a realização de várias operações sem necessidade de interacção presencial. A utilização electrónica do Cartão de Cidadão permite, entre outras operações, realizar:

- A autenticação electrónica segura (Internet ou por telefone) do cidadão perante serviços públicos e privados;
- A geração de assinaturas electrónicas qualificadas, recorrendo ao respectivo certificado disponível no Cartão, que comporta o mesmo valor da assinatura manuscrita;
- A realização da actividade de confirmação de morada (última fase do processo de alteração de morada).

O presente documento tem por objectivo explicar e descrever como pode o cidadão tirar partido das funcionalidades electrónicas do seu Cartão, através da descrição detalhada da aplicação de utilização do Cartão de Cidadão.

2. Aplicação Cartão de Cidadão

2.1. Instalação

A Aplicação Cartão de Cidadão é suportada nos seguintes sistemas operativos:

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows 2000 SP3
- Mac OS X 10.4 (Tiger)
- Red Hat Enterprise Linux 5
- openSUSE 10.3
- Ubuntu 8.04
- Fedora Core 9
- Caixa Mágica 12

2.1.1. Microsoft Windows

Nota: É necessário ter permissões de administrador no computador onde será instalada a Aplicação do Cartão de Cidadão.

Execute o ficheiro de instalação e siga os seguintes passos:

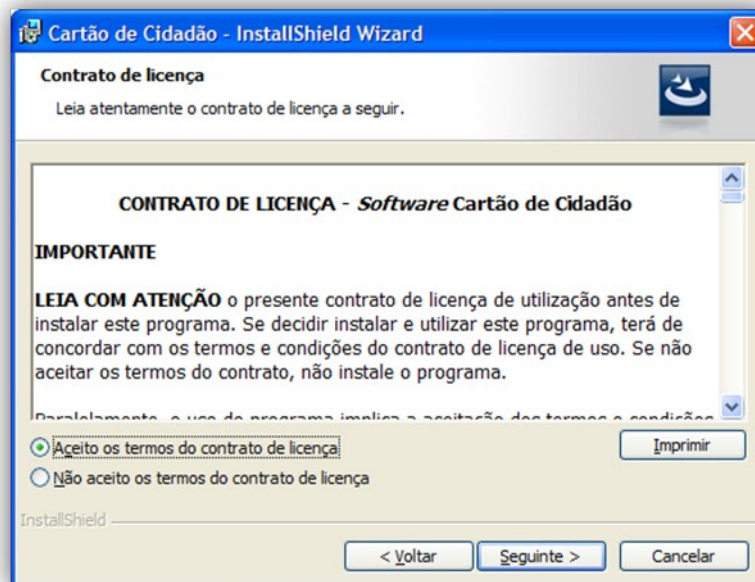
1. Seleccione o idioma da instalação e clique em **OK**.



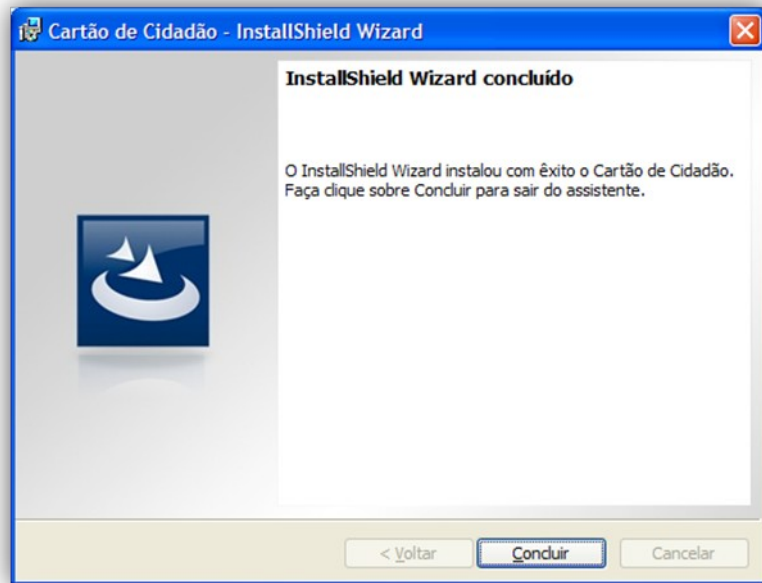
2. O programa de configuração iniciará a preparação da instalação, após a qual é apresentado o ecrã de boas vindas. Clique em *Seguinte*.



3. Após ler atentamente o contrato de licença, seleccione a opção *Aceito os termos do contrato de licença* e clique em *Seguinte*.

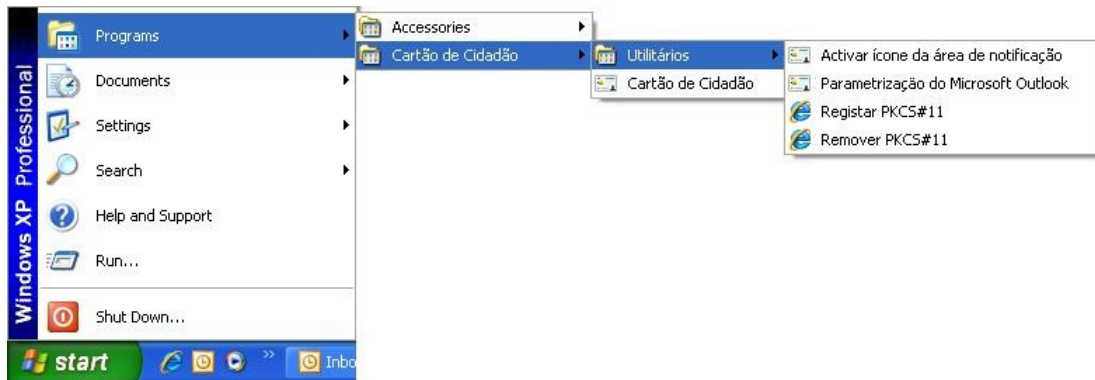


4. Clique em *Instalar* para iniciar a instalação.
5. O programa de configuração inicia a instalação e após terminar, clique em *Concluir*.



Os seguintes elementos são criados pela instalação da aplicação:

- Grupo no Menu Iniciar:



- Atalho no Ambiente de Trabalho



- Ícone na Área de Notificação



2.1.2. Mac OS X

Para instalar a Aplicação Cartão de Cidadão no Mac OS X execute o ficheiro de instalação (*Cartao_de_Cidadao_Mac_u_1.21.dmg*) e siga os seguintes passos:

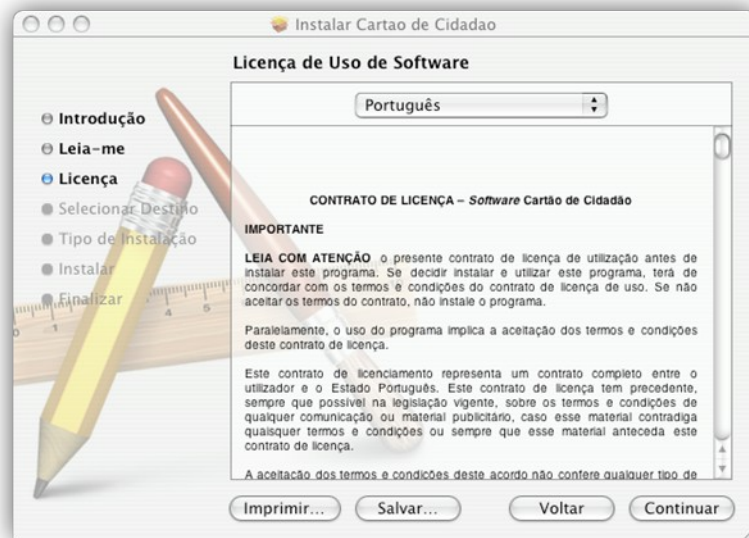
1. Faça duplo clique sobre o ficheiro *Cartao_de_Cidadao.pkg* e será apresentado o ecrã de boas vindas. Clique em *Continuar*.



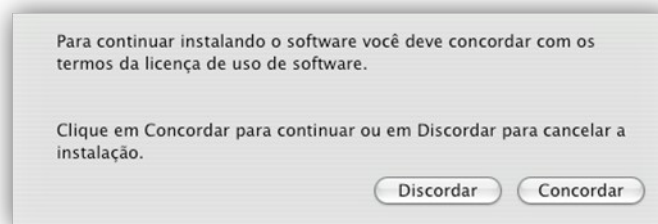
2. Neste ecrã pode consultar informações importantes sobre a aplicação. Após ler atentamente o documento clique em *Continuar*.



3. Leia atentamente o contrato de licença, clique em *Continuar*.



4. Clique em *Concordar*.



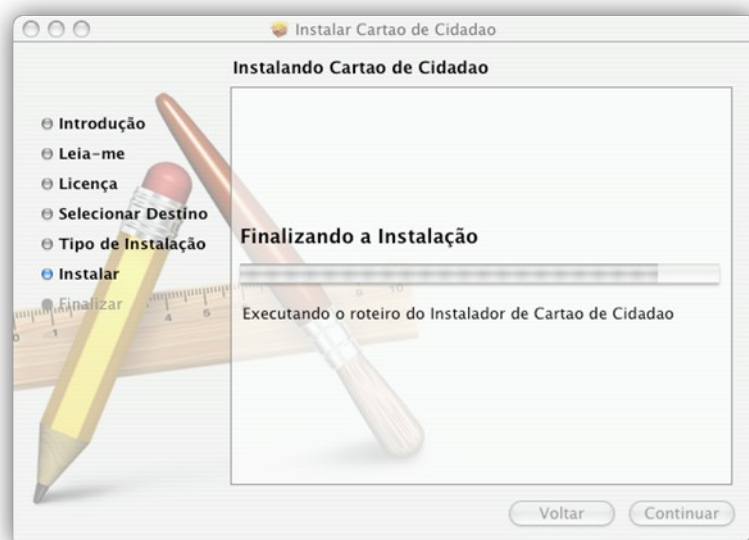
5. Seleccione o volume de destino da instalação e clique em *Continuar*.



6. Clique em *Instalar* e será iniciada a instalação.



7. O instalador copiará os ficheiros para o disco.



8. Após o instalador copiar os ficheiros para o disco clique em *Fechar* para terminar a instalação.

Durante a instalação é criada uma pasta *Cartao de Cidadao* dentro pasta *Aplicações*. Esta pasta contém as seguintes aplicações:

- Aplicação Cartão de Cidadão
- Aplicação da área de notificação

2.1.3. Linux

Nota: É necessário ter permissões de super-utilizador (i.e. root) para instalar a Aplicação Cartão de Cidadão.

A aplicação Cartão de Cidadão necessita das seguintes aplicações e bibliotecas:

Extracção dos ficheiros de instalação:

- Tar
- Gzip

Funcionamento:

- Qt 4.3.x (Core + GUI)
- Pscs-lite v1.3.2
- libjasper v1.701
- libcrypto 0.98 – pode ser encontrado no pacote OpenSSL

Para instalar a Aplicação Cartão de Cidadão:

1. Extraia os ficheiros de instalação executando numa janela terminal:
`$ tar xzf xxxxxxxxxxxx.tar.gz`
2. O conteúdo é extraído para o directório *Cartao_de_Cidadao*.
3. Aceda ao novo directório e execute o script *install.sh* para iniciar a instalação:
`$ sudo ./install.sh`
4. Terá de aceitar os termos da licença antes de proceder com a instalação

Para executar a aplicação:

- *pteidgui* – Executa a Aplicação Cartão de Cidadão
- *pteidtrayapplet* – Executa a Aplicação da Área de Notificação

O directório *Cartao_de_Cidadao* que é criado após extrair o ficheiro TAR contém um directório *Desktop* com exemplos de atalhos para a aplicação Cartão de Cidadão já criados, que poderá copiar para o seu ambiente de trabalho.

2.2. Elementos do Cartão

2.2.1. Certificados

A Certificação Digital permite que informações transitem pela Internet com maior segurança assim como garantir, com certeza, quem foi o autor de uma transacção ou de uma mensagem, ou, ainda, manter dados confidenciais protegidos contra a leitura por pessoas não autorizadas.

Estes são só alguns exemplos do que pode fazer com um certificado digital:

- Assinar digitalmente qualquer arquivo de computador que seja um documento, e-mail ou programa no caso de um documento, tendo a mesma validade jurídica de um documento assinado à mão.
- Autenticação de cliente num servidor HTTPS (Apache, IIS).

O Cartão de Cidadão contém dois tipos de certificados que podem ser utilizados pelo cidadão:

- **Autenticação**
Permite autenticar o cidadão num sítio web seguro
- **Assinatura**
Permite assinar documentos e ficheiros, assegurando a sua integridade e comprovando a identidade do autor

Cada vez que um cartão é introduzido os certificados são automaticamente copiados para o repositório de certificados do Windows.

Em ambiente Linux, visto não haver um repositório central de certificados, estes não são registados e são lidos do cartão. Por este motivo todas as opções relativas a registo e remoção de certificados estão ausentes na versão Linux da Aplicação Cartão de Cidadão.

2.2.2. Códigos PIN

Um código PIN é uma palavra passe numérica composta por 4 a 8 dígitos que é entregue ao possuidor do cartão e que permite autenticá-lo junto do sistema.

O código secreto é pessoal e intransmissível e deverá ser memorizado. Nunca, em circunstância alguma, divulgue o código PIN.

Assim que receber o código secreto memorize-o e destrua o envelope de informação do mesmo. Caso pretenda guardá-lo, não o deixe em lugar visível e/ou facilmente acessível. Não deve igualmente escrever o Código secreto no próprio cartão, nem em qualquer outro documento que tenha junto do cartão.

Se pretender alterar o código pessoal, não utilize conjugações de fácil apropriação (por exemplo, o ano de nascimento ou o dia e mês de aniversário)

O Cartão de Cidadão inclui três Códigos PIN:

- **PIN de Assinatura** – Código solicitado quando desejar assinar digitalmente um documento ou mensagem
- **PIN de Autenticação** – Código solicitado para autenticação num sítio web ou aplicação que utilize o Cartão de Cidadão, e para guardar informação na Pasta Pessoal
- **PIN de Morada** – Código necessário para aceder à morada no Cartão de Cidadão

2.3. Funcionalidades

2.3.1. Aplicação da Área de Notificação

A aplicação da Área de Notificação é iniciada automaticamente após a instalação e cada vez que iniciar o Windows, e é representada por um ícone de um leitor de cartões, na área de notificação do Windows.

Através do ícone mostrado na área de notificação poderá verificar o estado do leitor e do cartão:



Cartão de Cidadão inserido



Leitor vazio

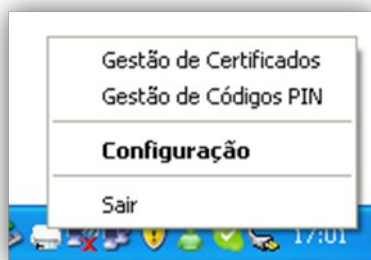


Nenhum leitor detectado

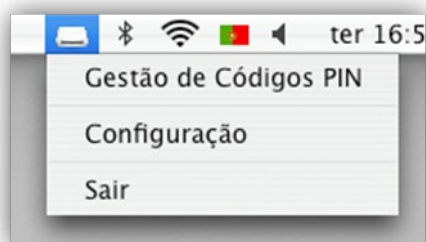


Cartão desconhecido ou inserido na posição incorrecta

Ao clicar com botão direito do rato terá acesso ao menu:



Windows



Macintosh / Linux

Este menu permite-lhe configurar a aplicação da área de notificação, assim como efectuar a gestão de Certificados no Windows e Códigos PIN do cartão.

Nota: Em ambiente Windows a aplicação da área de notificação é executada automaticamente quando inicia o sistema operativo.

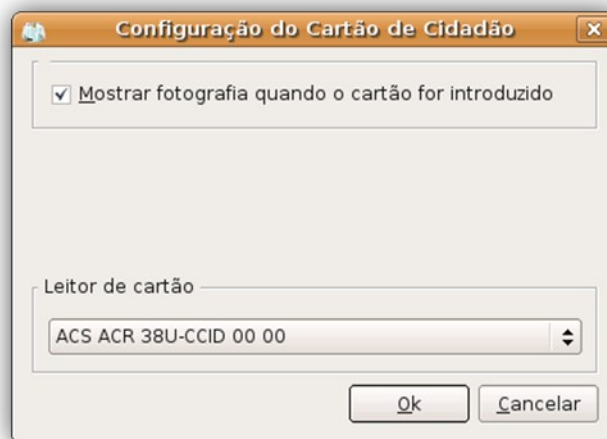
2.3.1.1. Configuração

Este ecrã permite-lhe definir a forma como os Certificados são registados e removidos quando insere e remove o cartão, se deve ser mostrada a fotografia ao inserir o cartão, e qual o leitor de cartão a ser usado.



Windows

Nota: Por omissão, a opção de “Remover os certificados quando o cartão for removido” está desactivada.



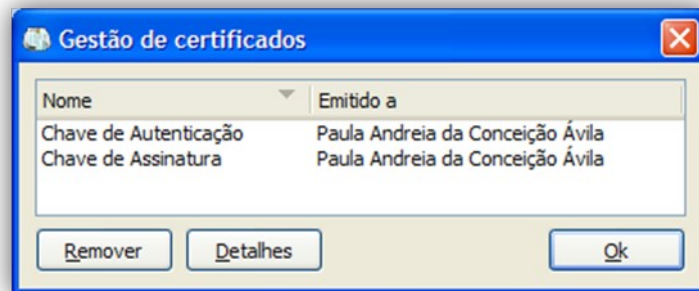
Linux / Macintosh

As opções registo e remoção de certificados aplicam-se apenas aos certificados pessoais, que serão registados ou removidos automaticamente do repositório de certificados do Windows.

A secção de *Leitor de Cartão* permite-lhe seleccionar qual o leitor de cartões que será utilizado pela aplicação. Caso nenhum leitor esteja disponível para selecção, certifique-se que o leitor se encontra bem inserido na porta USB e que os controladores estão correctamente instalados.

2.3.1.2. Gestão de Certificados (Windows)

Neste ecrã poderá verificar quais os certificados pessoais registados no Windows:



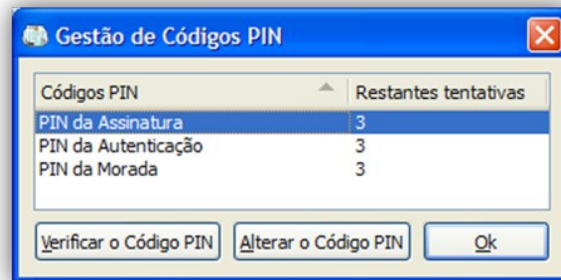
Ao seleccionar um certificado tem opção de *Remover* (do repositório de certificados do Windows) ou *Detalhes*, que abrirá uma janela com informações detalhadas sobre o certificado, tais como a versão ou a validade.

Nota: A remoção dos certificados do Repositório de Certificados do Windows impossibilita a sua utilização por programas que recorram a esta store (i.e. Internet Explorer, Microsoft Word).

Caso remova os certificados poderá voltar registá-los novamente através do separador *Certificados* da Aplicação Cartão de Cidadão.

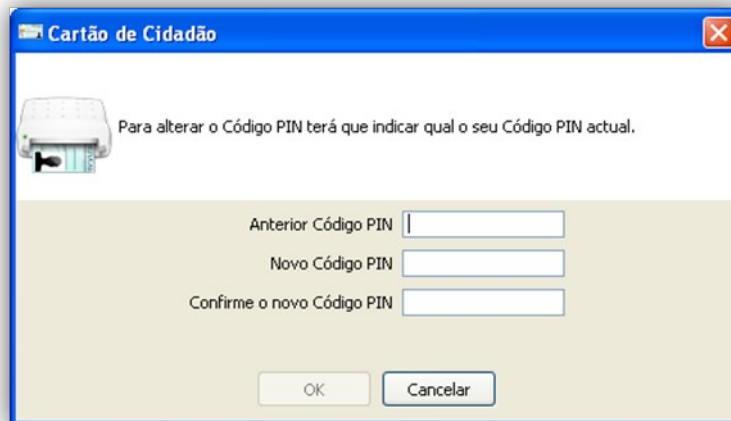
2.3.1.3. Gestão de Códigos PIN

Neste ecrã poderá testar e alterar os códigos PIN do Cartão de Cidadão, assim como verificar o número de tentativas restantes.



Ao seleccionar o tipo de PIN e clicar em *Verificar o Código PIN* poderá efectuar um teste de verificação do código PIN.

Ao clicar em *Alterar o Código PIN* poderá alterar o código:






Nota: O processo de alteração do PIN de Autenticação requer uma ligação à Internet. Por favor consulte o ponto 2.3.2.6 deste manual para obter mais informações.

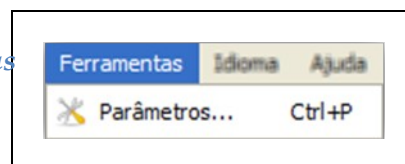
2.3.2. Aplicação Cartão de Cidadão

A Aplicação Cartão de Cidadão pode ser iniciada através do Menu Iniciar do Windows ou através do atalho no Ambiente de Trabalho.




A barra de ferramentas tem três ícones:

	Recarregar cartão – Instrui a aplicação a detectar novamente o cartão
	Sair da Aplicação – Encerra a aplicação
	Acerca – Informação acerca da versão da aplicação

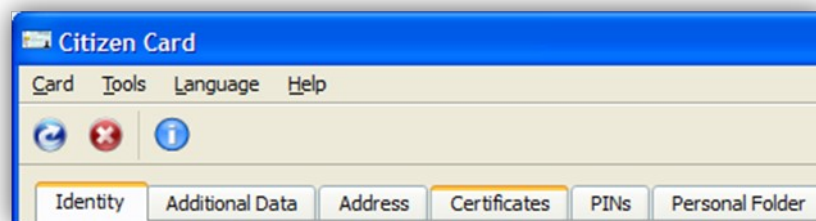
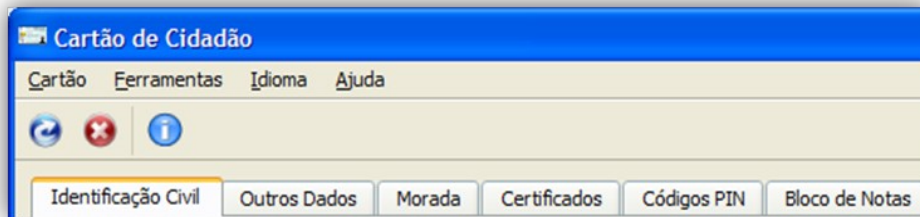
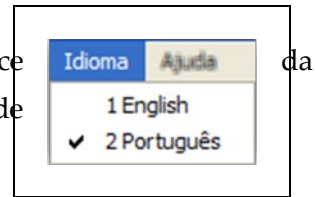
Para configurar a aplicação, clique em *Ferramentas* > *Parâmetros*.



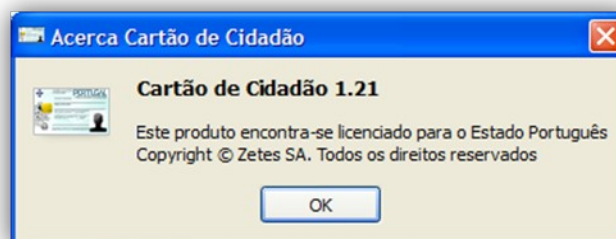
Poderá definir qual o leitor a ser usado, limpar a informação que é guardada em memória cache (Ex: Fotografia) e configurar o endereço do servidor de proxy.

 Geral	Leitor: <input type="text" value="Gemplus USB Smart Card Reader 0"/>
 Privado	Memória cache A informação é guardada em memória cache para rápida disponibilização. <input type="button" value="Limpar a memória cache"/>
 Rede	Configuração de Rede <input type="checkbox"/> Utilizar Servidor Proxy Endereço <input type="text"/> Porto <input type="text" value="80"/> Autenticação <input type="checkbox"/> Utilizar Autenticação no Proxy Utilizador <input type="text"/>

O menu *Idioma* permite-lhe seleccionar o idioma da interface da Aplicação Cartão de Cidadão e da Aplicação da Área de Notificação.



No menu *Acerca* pode consultar qual a versão da aplicação está a utilizar.



2.3.2.1. Consulta de dados do Cartão

Ao iniciar a aplicação verá o separador *Identificação Civil*, que contém os dados identificativos do detentor do cartão.



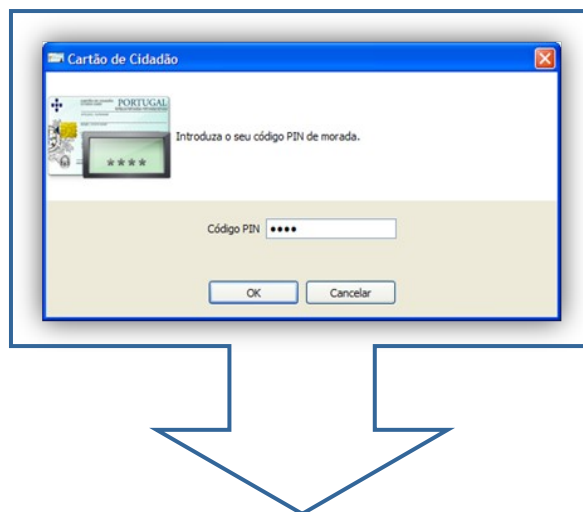
O separador *Outros Dados* contém informações como o N.º de Identificação Fiscal, o N.º de Segurança Social ou o Número de Utente do Serviço Nacional de Saúde, assim como informações sobre a emissão do Cartão.



2.3.2.2. Consulta Morada

O separador *Morada* permite-lhe consultar a morada do detentor do cartão. Ao clicar no separador *Morada* ser-lhe-á solicitado o Código PIN de Morada.

Insira o seu Código PIN e clique em "OK". A morada ficará disponível para consulta.



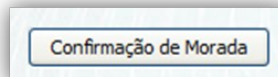


2.3.2.3. Alteração de Morada

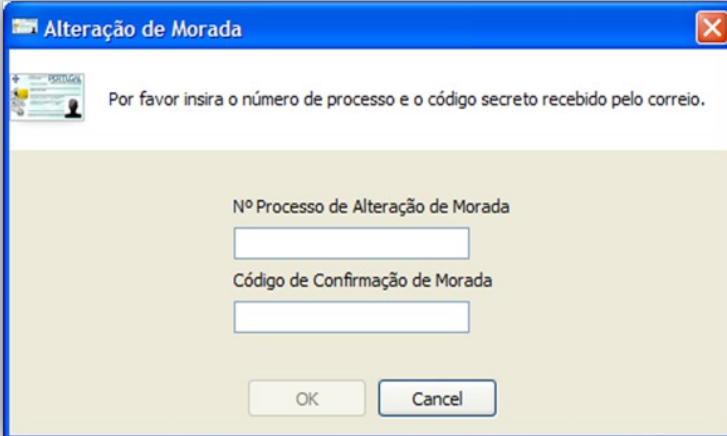
O processo de alteração da morada requer uma ligação à Internet. Por favor certifique-se que está ligado antes de iniciar o processo.

De modo a garantir o funcionamento da funcionalidade de alteração do morada será necessário garantir a correcta configuração na área de *Ferramentas | Parâmetros* (ver capítulo 2.3.2), no caso do PC onde a aplicação está instalada necessitar da utilização de um Proxy para acesso à Internet, bem como garantir o acesso do mesmo aos endereços *.cartaodecidadao.pt no porto 443.

Para concluir o processo de alteração de morada, clique no botão *Confirmação de Morada*:



Insira o número de processo e o código secreto que recebeu pelo correio, e clique em *OK* para iniciar o processo.



Alteração de Morada

Por favor insira o número de processo e o código secreto recebido pelo correio.

Nº Processo de Alteração de Morada

Código de Confirmação de Morada

OK Cancel

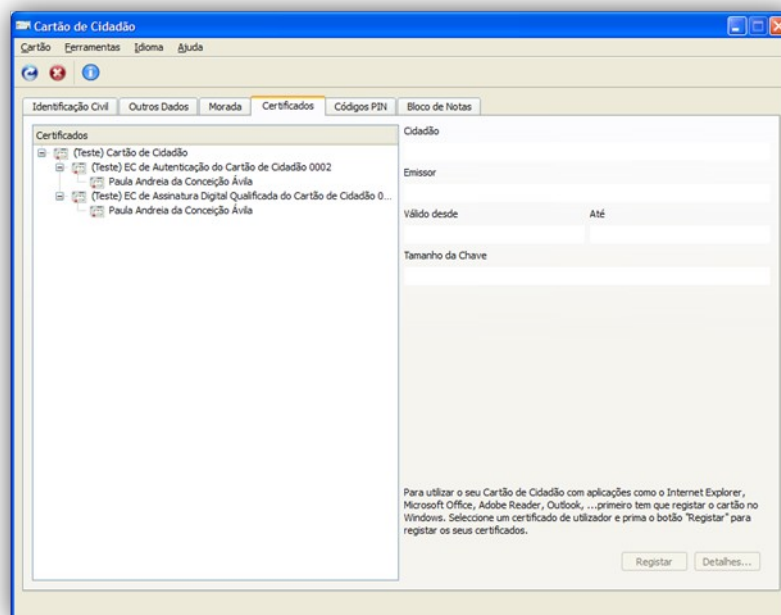
Será efectuada uma ligação ao servidor e no final do processo será enviada uma mensagem de alteração de morada com sucesso.

2.3.2.4. Certificados

Neste separador poderá ver quais os certificados incluídos no cartão. Seleccione um certificado e prima *Detalhes* para aceder a mais informações sobre o certificado, tais como a Data de validade, entre outras.

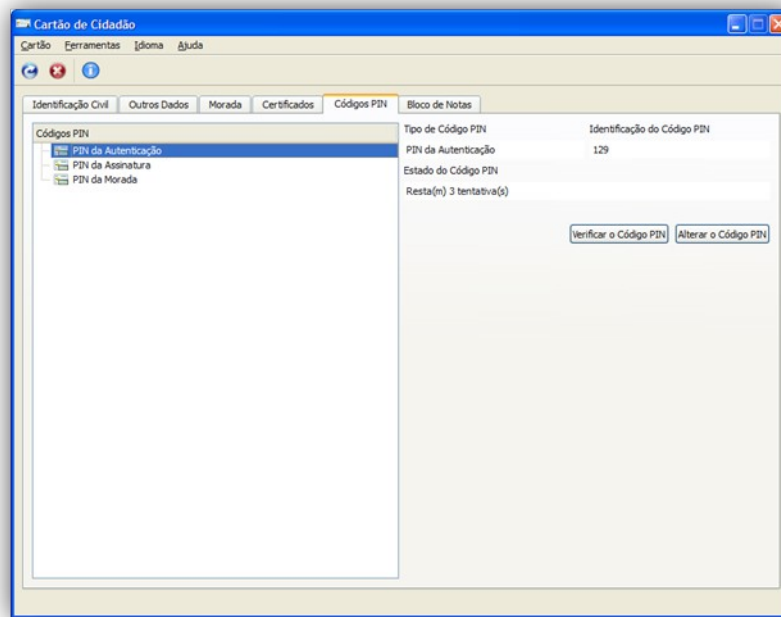
Caso os certificados não tenham sido automaticamente registados poderá fazê-lo seleccionando um certificado e premindo *Registar*. Caso este botão não esteja disponível, o certificado já foi registado.

Nota: É necessário registar os certificados em ambiente Windows para que aplicações que recorrem à *Certificate Store* os possam utilizar.



2.3.2.5. Códigos PIN

À semelhança da opção de gestão de Códigos PIN da Aplicação da Área de Notificação, poderá verificar qual o estado do código PIN ou proceder à sua alteração.



Utilizando os botões disponíveis ao seleccionar um código PIN, poderá efectuar as seguintes acções:

- **Verificar o Código PIN**
Permite-lhe simular uma situação em que lhe é solicitado o código PIN e verificar se código está correcto
- **Alterar o Código PIN**
Permite-lhe alterar o código PIN

2.3.2.6. Alteração do Código PIN de Autenticação

O processo de alteração do PIN de Autenticação requer uma ligação à Internet. Por favor certifique-se que está ligado antes de iniciar o processo.

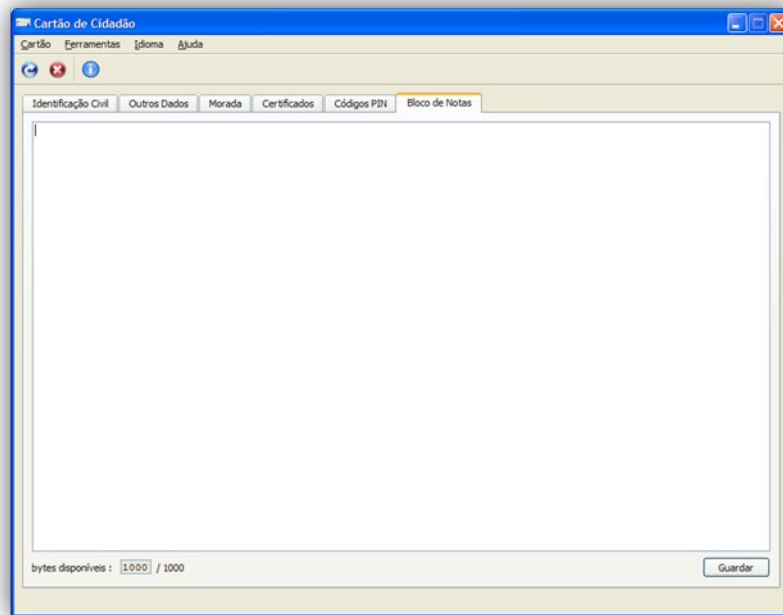
De modo a garantir o funcionamento da funcionalidade de alteração do PIN de autenticação será necessário garantir a correcta configuração na área de [Ferramentas](#) |

Parâmetros (ver capítulo 2.3.2), no caso do PC onde a aplicação está instalada necessitar da utilização de um Proxy para acesso à Internet, bem como garantir o acesso do mesmo aos endereços *.cartaodecidadao.pt no porto 443.

À semelhança da operação de alteração dos restantes códigos PIN ser-lhe-á solicitado o PIN corrente e o novo PIN. Quando clicar em **OK** será efectuada uma ligação ao servidor para efectuar a alteração do código PIN.

2.3.2.7. Bloco de Notas

Esta pasta permite-lhe guardar até 1000 bytes de texto no seu Cartão de Cidadão. Cada carácter, dependendo se é acentuado ou um símbolo (ex: €), poderá ocupar até 4 bytes.

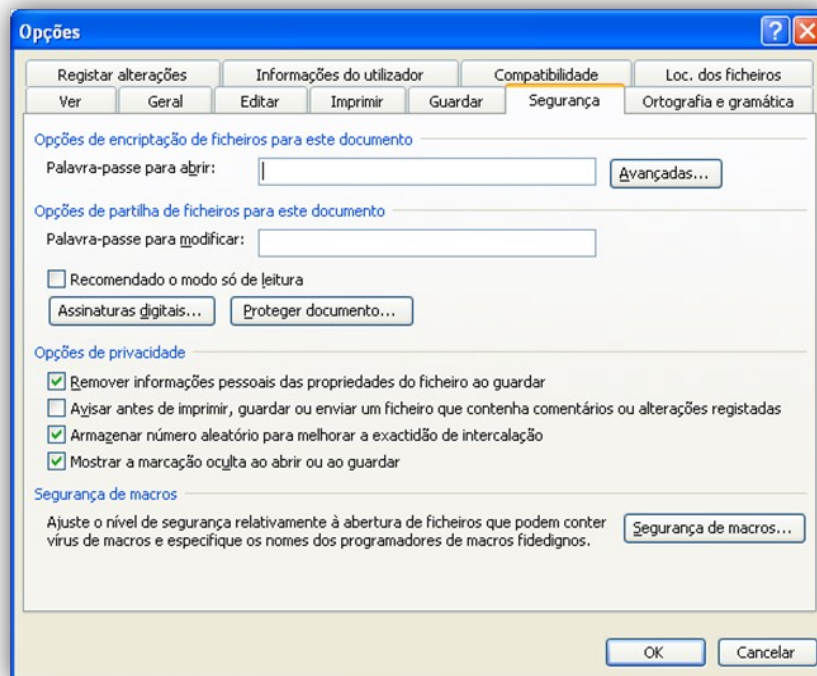


3. O Cartão de Cidadão com Outras Aplicações

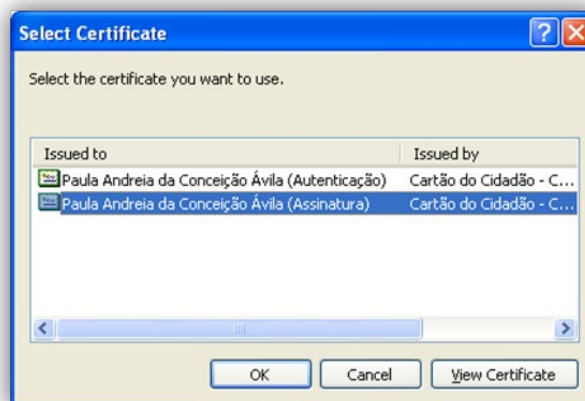
3.1. Assinatura de Documentos

3.1.1. Microsoft Word 2003

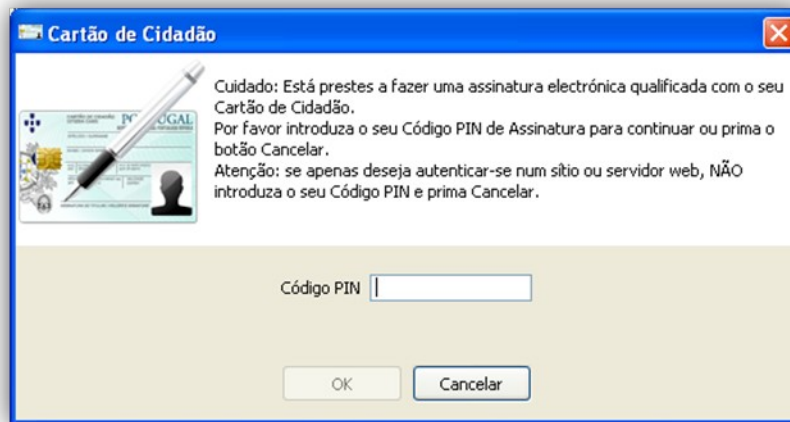
1. Após redigir e gravar o seu documento, aceda ao menu *Ferramentas | Opções | Segurança*:




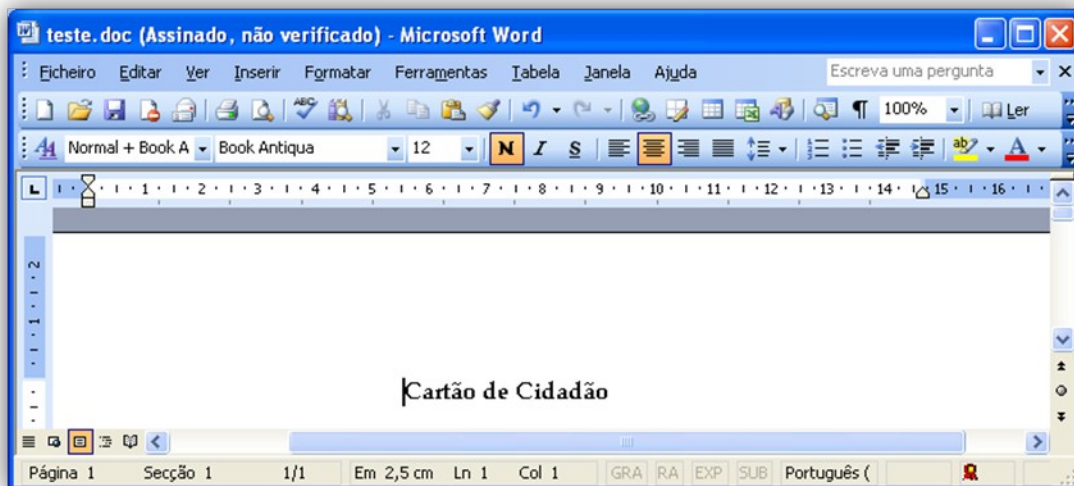
2. Clique em *Assinaturas Digitais* e *Adicionar*. Selecciono o certificado de assinatura:



3. Ser-lhe-á solicitado que insira o seu Código PIN de Assinatura.

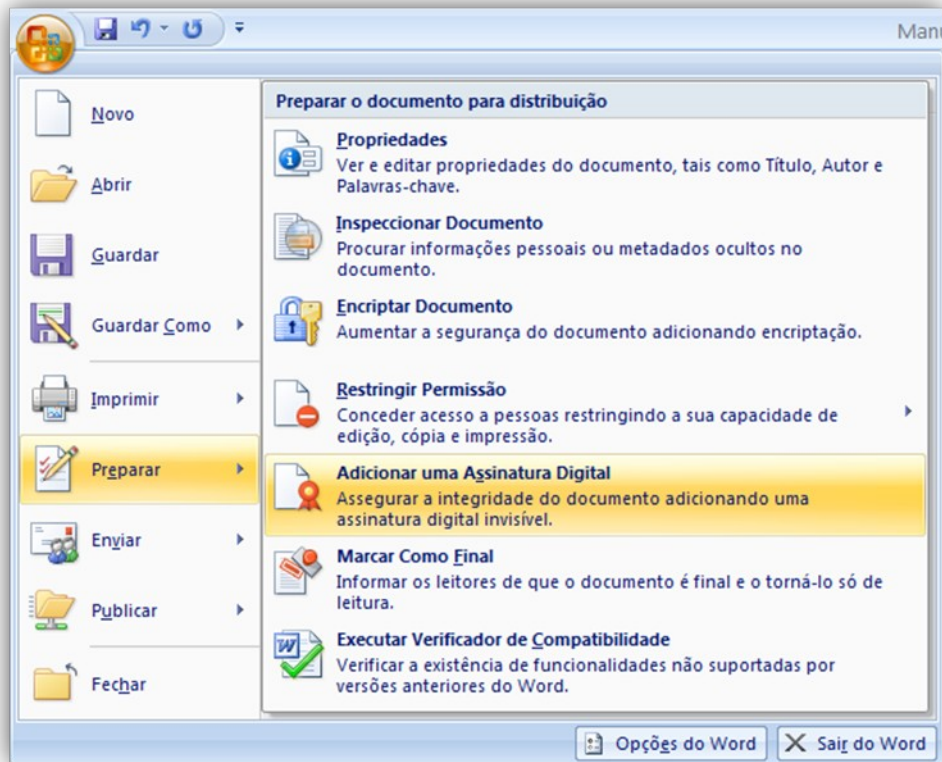


4. Insira o seu Código PIN de Assinatura e clique "OK".
5. Poderá confirmar se o documento foi assinado através da barra de título e do ícone  no canto inferior direito:

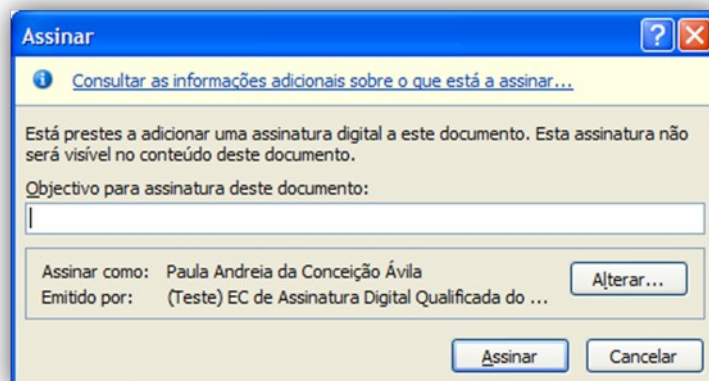


3.1.2. Microsoft Word 2007

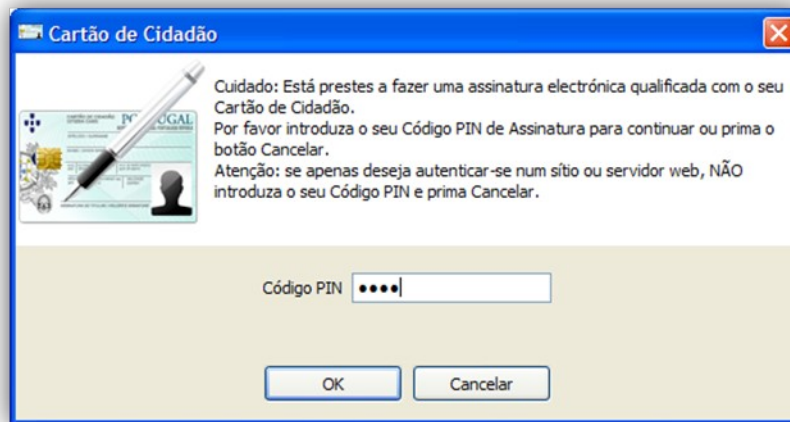
1. Após redigir e gravar o seu documento, clique no *botão do Office* | *Preparar* | *Adicionar uma assinatura digital*



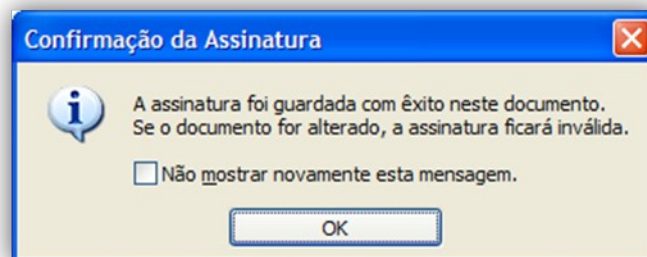
2. Indique o motivo da assinatura (opcional) e clique em *Assinar*



3. Ser-lhe-á solicitado o seu código PIN de Assinatura. Insira-o e clique em **OK**



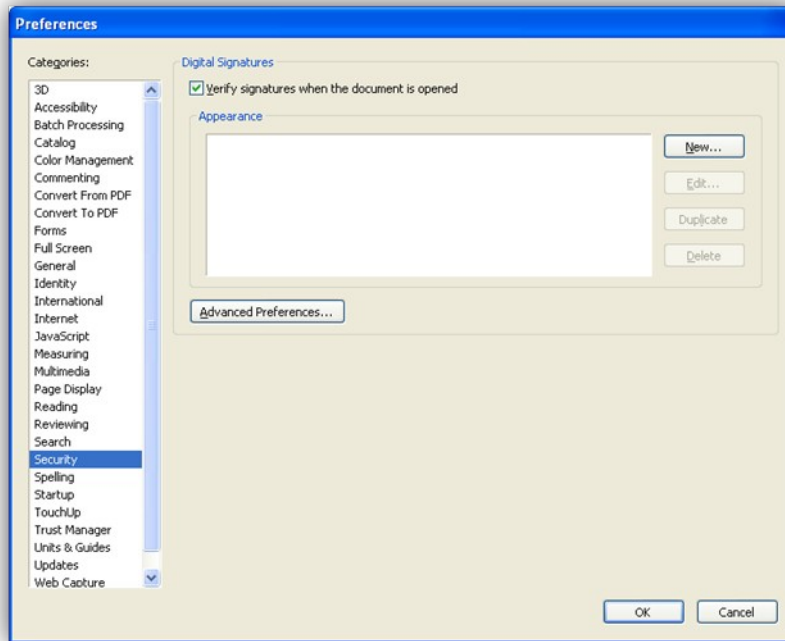
4. O documento será assinado. Poderá confirmá-lo verificando o ícone de assinatura na barra de estado



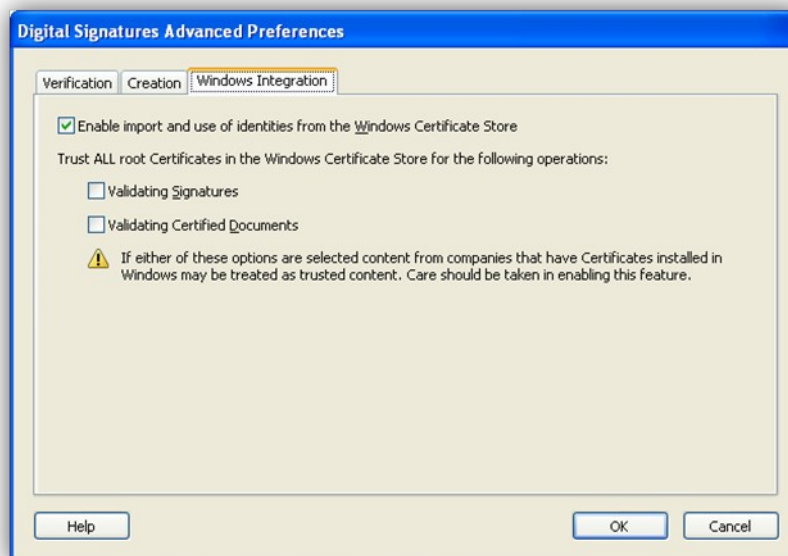
3.1.3. Adobe Acrobat

Para configurar o Adobe Acrobat para assinar digitalmente documentos:

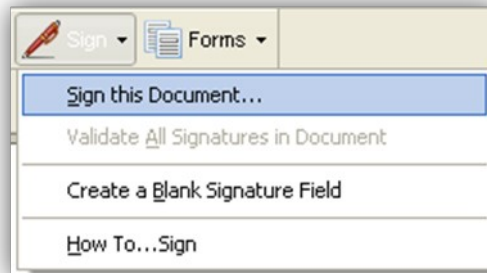
1. Aceda ao menu *Edit* | *Preferences* e clique em *Security* no menu lateral.



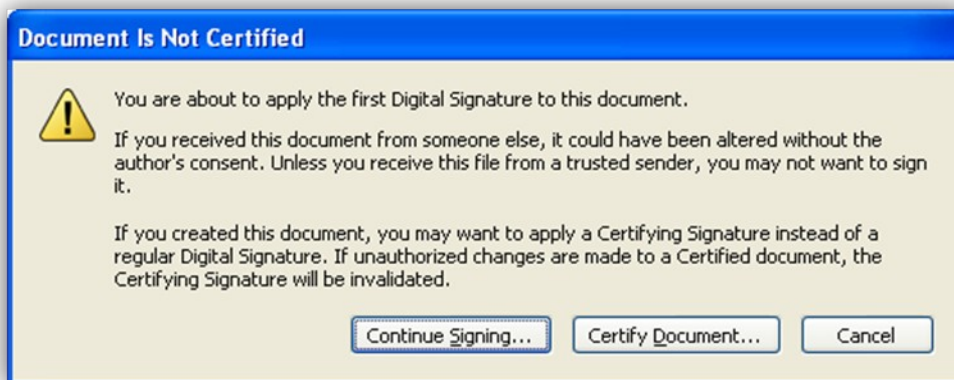
2. Clique em *Advanced Preferences*, abra o separador *Windows Integration* e coloque um visto na opção *Enable import and use of identities from the Windows Certificate Store*



- Abra um novo documento e clique em *Sign* e *Sign this Document...*



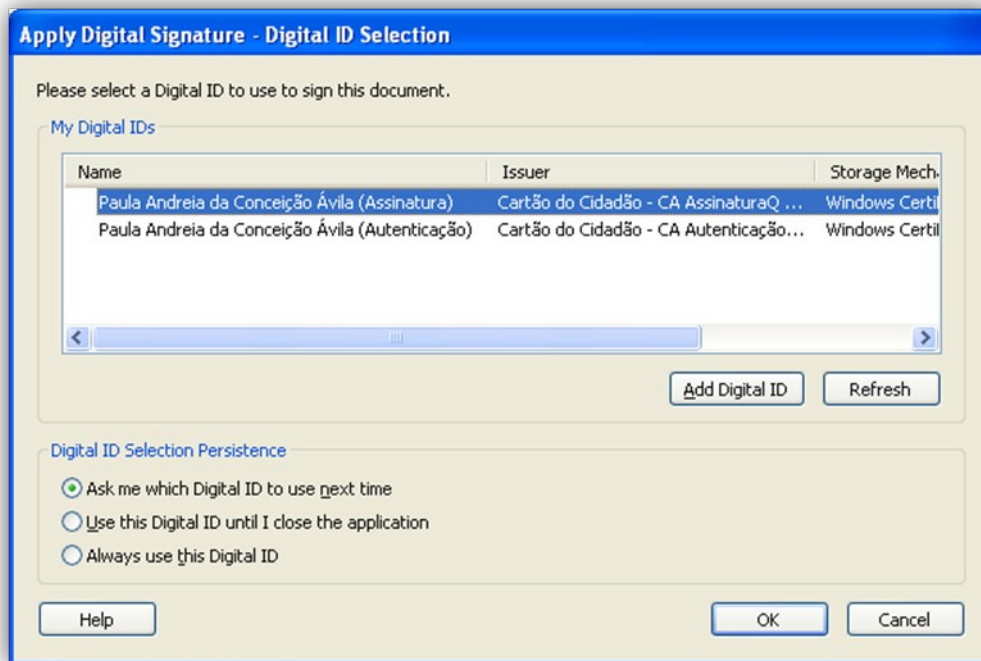
- No ecrã de aviso clique em *Continue Signing*



- Selecione a forma como pretende adicionar a assinatura ao documento:



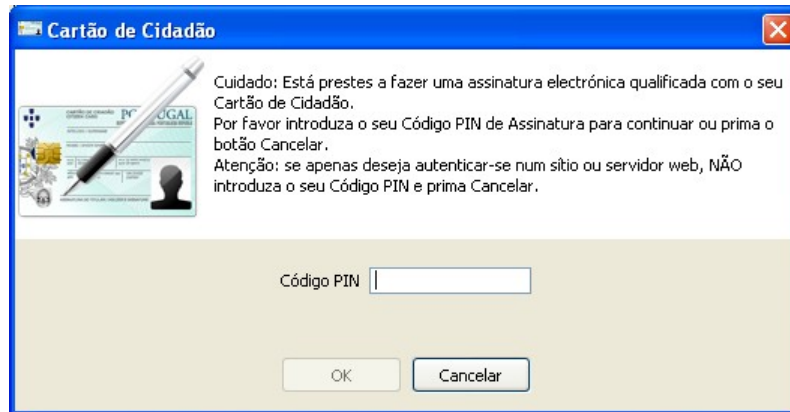
6. Selecciono o Certificado de Assinatura do Cartão de Cidadão e clique **OK**



7. Selecciono o motivo para assinar o documento (facultativo) e clique em **Sign and Save As**, que lhe permite gravar o documento assinado como um novo documento



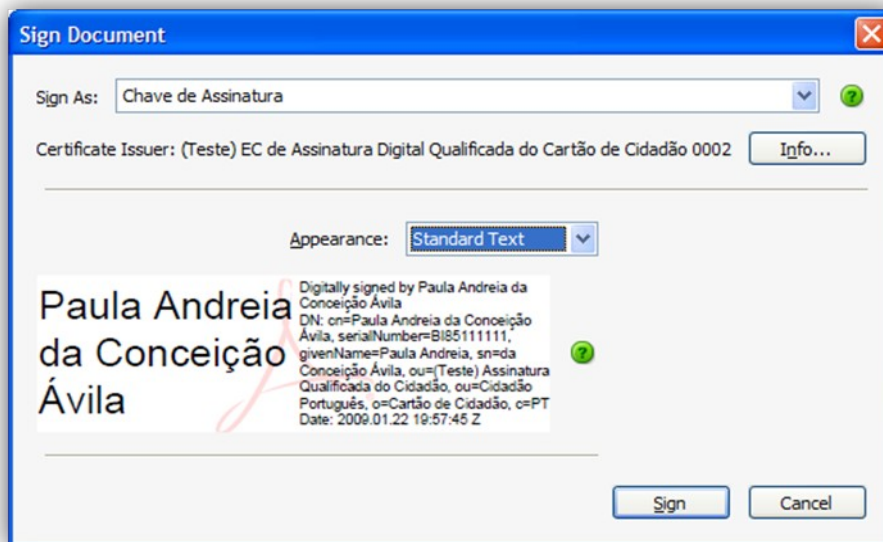
8. Selecione a pasta onde guardar o novo documento e clique em **OK**. Ser-lhe-á solicitado o seu Código PIN de Assinatura.



9. Insira o Código PIN e clique **OK**

3.1.4. Adobe Reader

1. Clique na zona destinada à assinatura digital ou utilize o menu **Documento** | **Assinar**. Selecione o seu certificado de assinatura digital e clique em **Assinar**



2. Ser-lhe-á solicitado o seu código PIN de Assinatura. Insira o PIN, clique em **OK** e o documento será assinado.

3.2. Assinatura de E-Mails

Nota: Antes de utilizar o Cartão de Cidadão com o Microsoft Outlook é necessário executar a Aplicação de Parametrização do Microsoft Outlook.

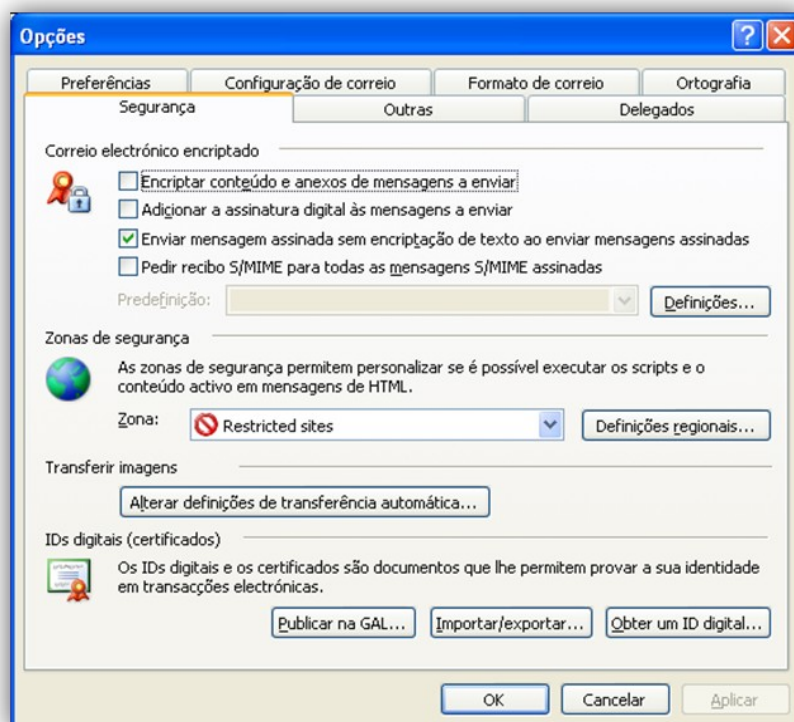
1. Clique em *Aplicação de Parametrização do Outlook* no grupo *Cartão de Cidadão | Utilitários* no Menu Iniciar do Windows.
2. Prima *Instalar* e *Terminar* quando a instalação for concluída.

Esta aplicação cria chaves de registo indicadas no [Artigo 276597](#) da Base de Dados de Conhecimento da Microsoft.

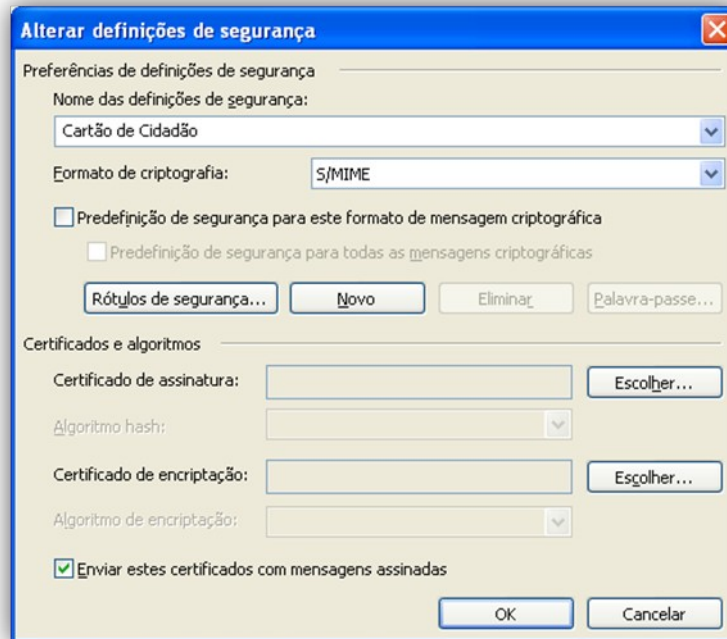
3.2.1. Microsoft Outlook 2003

Para assinar e-mail digitalmente no Microsoft Outlook 2003 siga os seguintes passos:

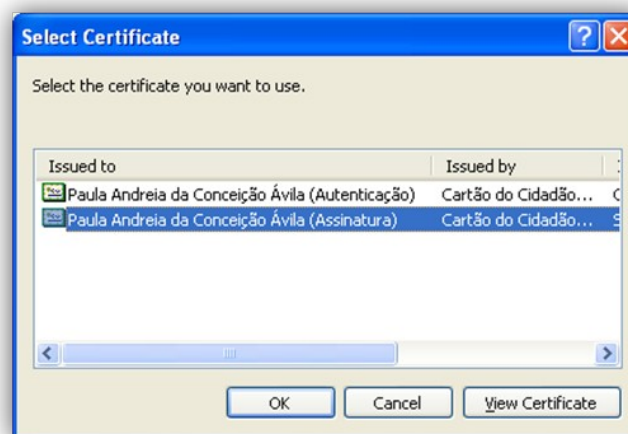
1. Aceda ao menu *Ferramentas | Opções | Segurança*




2. Clique em *Definições*. No campo *Nome das definições de segurança* escreva *Cartão* *de* *Cidadão*.



3. Em *Certificado de assinatura* clique em *Escolher* e seleccione o seu Certificado de Assinatura:



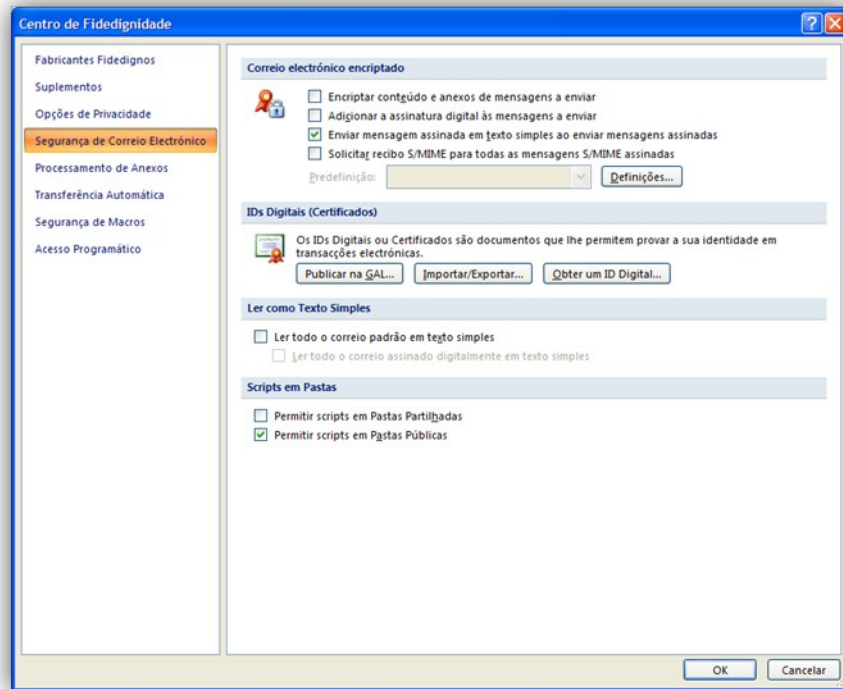
4. Clique *OK* e crie um novo e-mail. Clique no botão *Assinatura digital*  e envie o e-mail

Ser-lhe-á solicitado que insira o seu Código PIN de Assinatura. Insira o seu PIN e clique em *OK*. O e-mail será assinado e enviado.

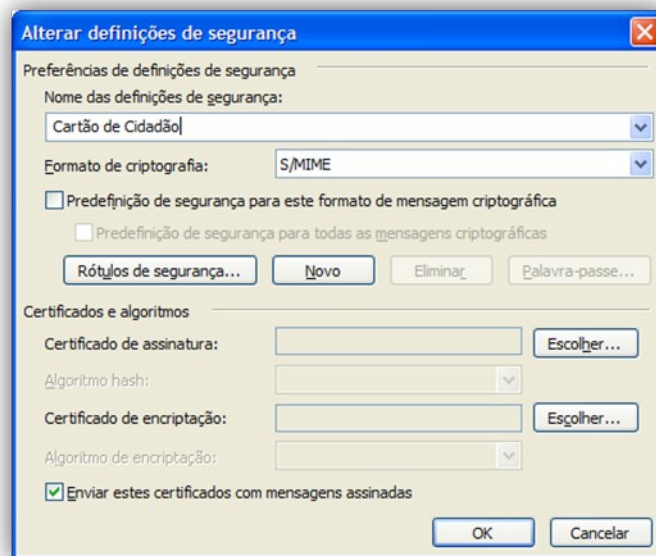
3.2.2. Microsoft Outlook 2007

Para assinar e-mail digitalmente no Microsoft Outlook 2007 siga os seguintes passos:

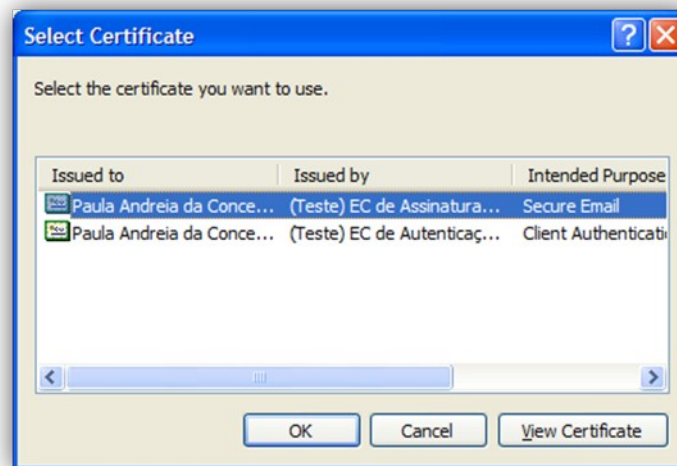
1. Aceda ao menu *Ferramentas* | *Centro de Fidedignidade* | *Segurança de Correio Electrónico*



2. Clique no botão *Definições* e no campo Nome das definições de *segurança* escreva *Cartão de Cidadão*



3. Na opção *Certificado de assinatura*, clique no botão *Escolher...*, seleccione o seu certificado de assinatura digital e clique em *OK*

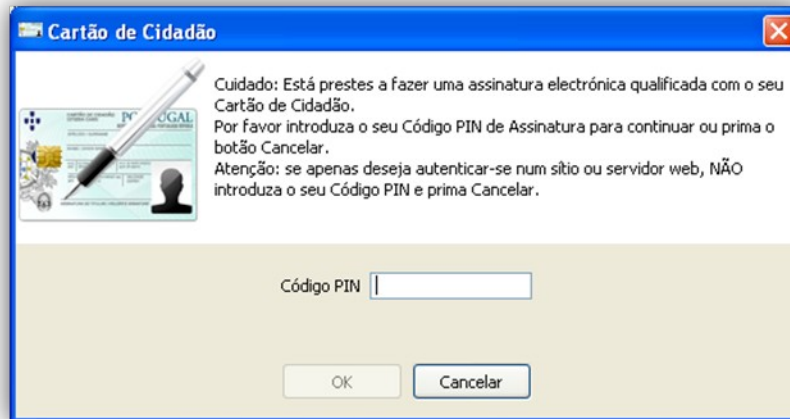


Clique em *OK* até chegar novamente à janela principal do Outlook.

4. Numa nova mensagem, no menu *Opções* clique no botão de assinatura 



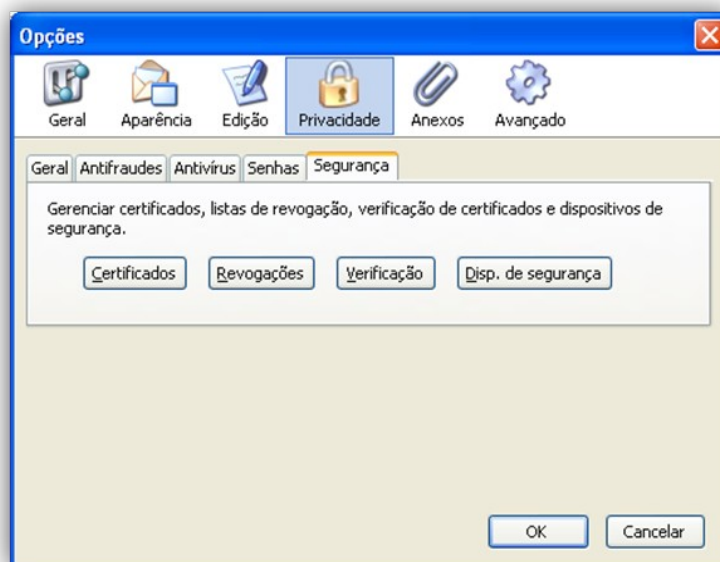
- Quando enviar a mensagem ser-lhe-á solicitado o código PIN de assinatura. Insira o PIN e clique em **OK** para enviar a mensagem



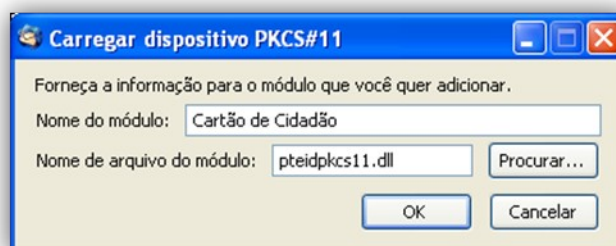
3.2.3. Mozilla Thunderbird

Para assinar e-mail digitalmente no Mozilla Thunderbird siga os seguintes passos:

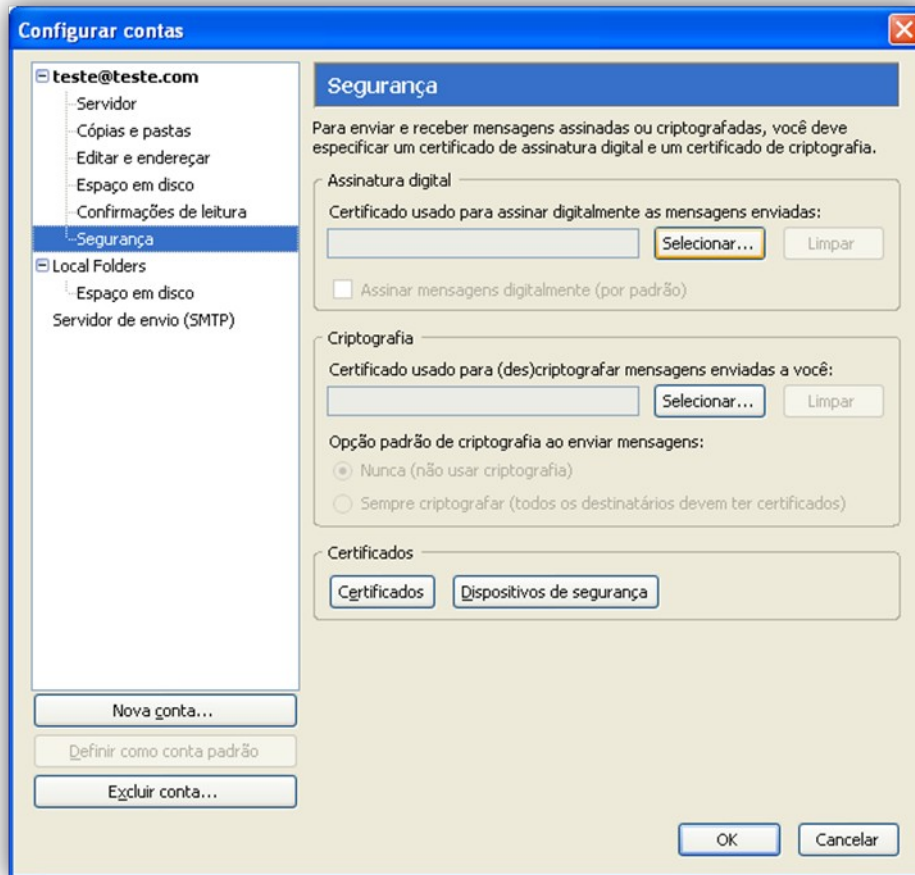
1. **Windows** – Aceda ao menu *Ferramentas* | *Opções* | *Privacidade* e clique em *Disp. de segurança*.
2. **Linux** – Aceda ao menu *Editar* | *Preferências* | *Privacidade* | *Security* e prima *Disp. de segurança*.
3. **Mac** – Aceda ao menu *Firefox* | *Preferências* | *Cifra* e clique em *Dispositivos de segurança*.



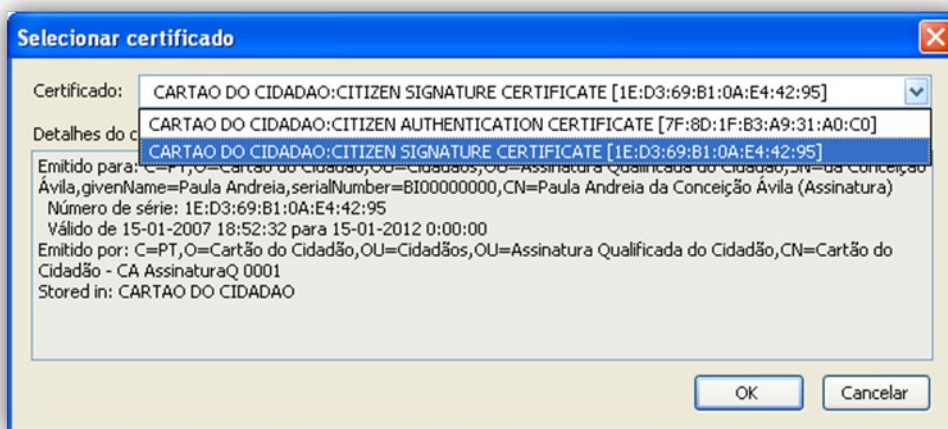
4. Clique em *Carregar* e no campo *Nome do módulo* escreva *Cartão de Cidadão* e no campo *Nome de arquivo do módulo* escreva:
 - a. **Windows** – pteidpkcs11.dll
 - b. **Linux** – /usr/local/lib/libpteidpkcs11.so
 - c. **Mac** – /usr/local/lib/pteidpkcs11.bundle



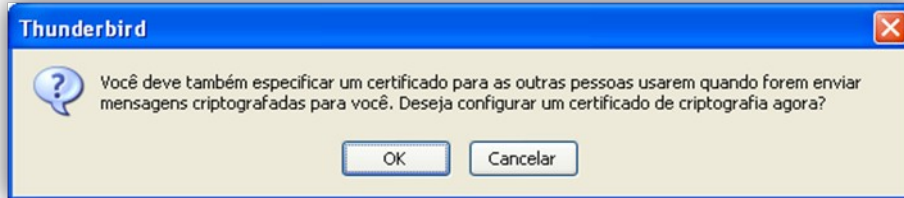
5. Aceda ao menu *Ferramentas* | *Configurar contas* | *Segurança* e clique em *Selecionar* na secção *Assinatura digital*



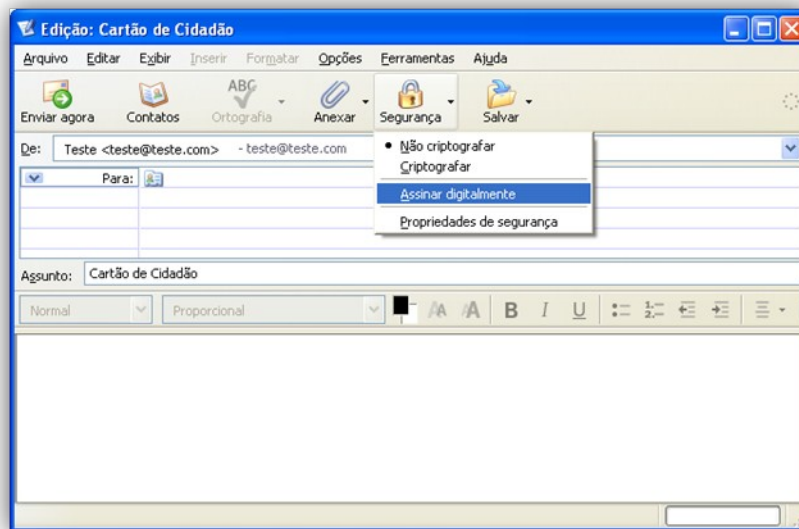
6. Selecione o Certificado de Assinatura e clique *OK*



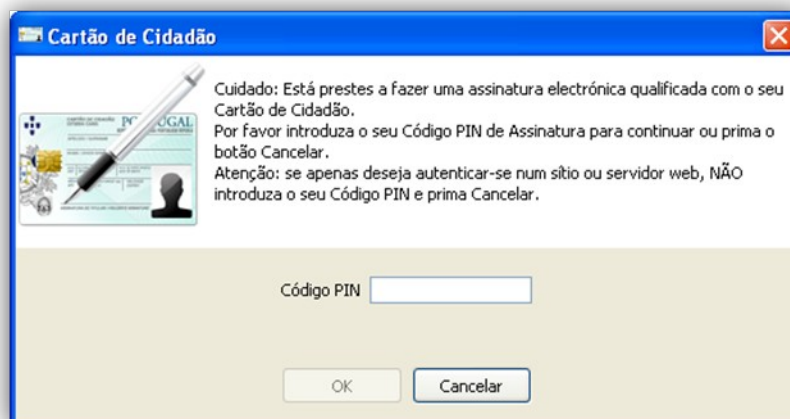
7. Ser-lhe-á perguntado se deseja configurar um certificado de encriptação. Clique em *Cancelar*



8. Ao criar uma nova mensagem clique em *Segurança | Assinar digitalmente*



9. Ao clicar em *Enviar agora* ser-lhe-á solicitado o código PIN de Assinatura. Insira o PIN e clique *OK* para completar o envio do e-mail.

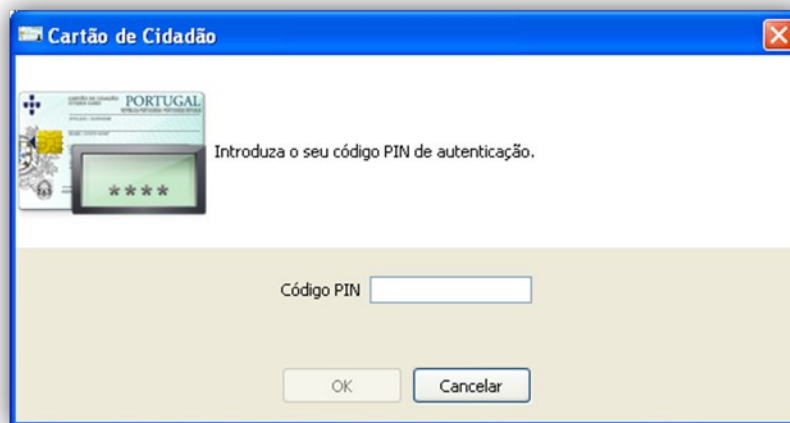


3.3. Autenticação em Sítios Web

3.3.1. Internet Explorer

Visto que o Internet Explorer utiliza o repositório de certificados do Windows não é necessária qualquer configuração prévia.

Quando aceder a um sítio web que solicite um certificado de autenticação ser-lhe-á solicitado o Código PIN de Autenticação.



Introduza o Código PIN e clique em **OK** para se autenticar no sítio web.

3.3.2. Mozilla Firefox

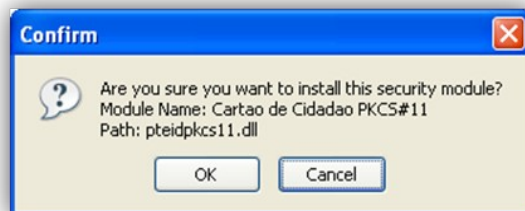
Para se autenticar em sítios web utilizando o Mozilla Firefox terá de registar o módulo pkcs11. Poderá fazê-lo das seguintes formas:

Através dos ficheiros HTML:

1. Arraste o ficheiro [pteid-pkcs11-register.html](#) para a janela do browser. Este ficheiro pode ser encontrado na pasta:
 - a. **Windows** – C:\Program Files\Cartão de Cidadão
 - b. **Linux** – Cartao_de_Cidadao\html (directório referido no passo 2 do processo de instalação)
 - c. **Mac** – Aplicativos\Cartao de Cidadao\

Como alternativa poderá escrever o endereço do ficheiro na barra de endereço.

2. Confirme a instalação módulo clicando em **OK**.

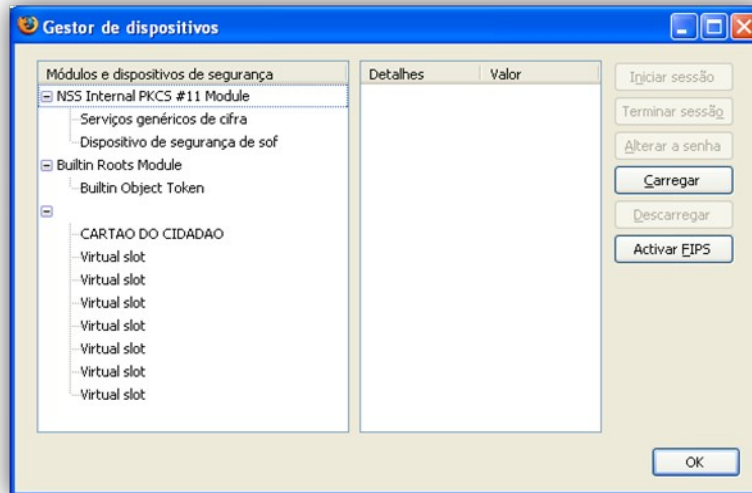


Para **remover** o módulo PKCS#11 repita o procedimento utilizando o ficheiro [pteid-pkcs11-unregister.html](#).

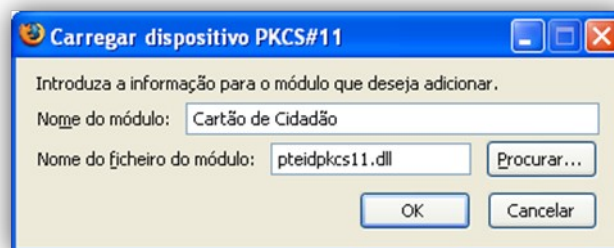
Manualmente:

1. **Windows** – Aceda ao menu *Ferramentas* | *Opções* | *Avançado* | *Cifra* e clique em *Dispositivos de segurança*
2. **Linux** – Aceda ao menu *Editar* | *Preferências* | *Avançado* | *Cifra* e clique em *Dispositivos de segurança*

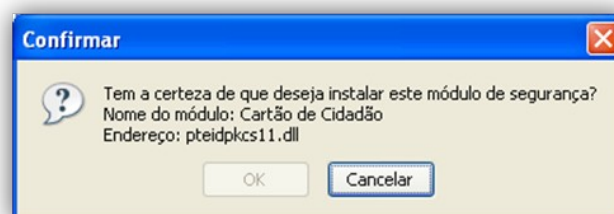
3. **Mac** – Aceda ao menu *Firefox* | *Preferências* | *Cifra* e clique em *Dispositivos de segurança*



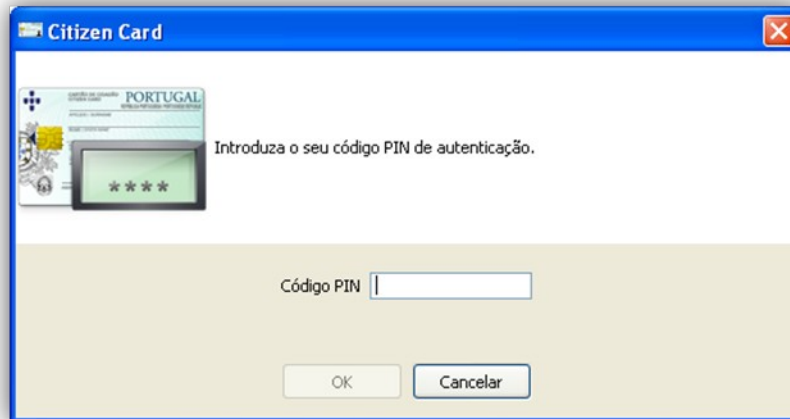
4. Clique em *Carregar* e no campo *Nome do módulo* escreva *CC* ou *CartaoCidado* e no campo *Nome de arquivo do módulo* escreva:
 - a. **Windows** – pteidpkcs11.dll
 - b. **Linux** – /usr/local/lib/libpteidpkcs11.so
 - c. **Mac** – /usr/local/lib/pteidpkcs11.bundle



5. Após clicar em *OK* ser-lhe-á solicitada confirmação, e o botão *OK* estará indisponível durante uns segundos.



6. Quando aceder a um site que necessite de um certificado de Autenticação ser-lhe-á solicitado o seu Código PIN de Autenticação:



7. Insira o Código PIN e clique em *OK*

4. O Leitor do Cartão de Cidadão

4.1. O que é e para que serve o Leitor do Cartão de Cidadão

Para usar o Cartão de Cidadão através do computador pessoal é necessário que este possua um dispositivo de leitura.

O Leitor do Cartão de Cidadão é um periférico de um computador pessoal, que lê (e escreve, sempre que aplicável), por contacto com o Chip, o seu conteúdo através de uma aplicação própria para o efeito. Tecnicamente é um leitor de SMARTCARDS, não sendo exclusivo o seu uso pelo Cartão de Cidadão.

O Chip do Cartão não tem bateria (energia própria) pelo que a energia necessária ao seu funcionamento é fornecida pelo Leitor, através do computador a que está ligado.

O Leitor é assim um instrumento de leitura e escrita (se permitido), de uso não exclusivo (pode ler outros cartões SMARTCARD) do Cartão de Cidadão do seu titular.

O Leitor é essencial para quem pretenda relacionar-se electronicamente com entidades públicas e privadas que disponibilizem ou venham a disponibilizar serviços electrónicos através da Internet, a partir dum computador pessoal. É igualmente essencial para que a aplicação do Cartão de Cidadão possa interagir localmente com o Cartão de Cidadão.

Para conhecer as características técnicas dos Leitores de Cartões de Cidadão, consulte o site www.cartaodecidadao.pt e seleccione na área de *Manuais Técnicos* o documento *Características Técnicas dos Leitores Base (Desktop) do Cartão de Cidadão*.

4.2. Instalação do Leitor do Cartão de Cidadão

Antes de adquirir o seu Leitor de SmartCard, certifique-se que ele é compatível com o Cartão de Cidadão (ler nota final do ponto anterior). Se adquirir o Leitor ao Balcão do Cartão de Cidadão, essa garantia é naturalmente assegurada e as indicações de instalação estão incluídas na respectiva caixa do equipamento.

Para instalação dos Drivers, caso seja necessária alguma acção, siga as instruções indicadas pela marca do leitor de SmartCard.

Dica para os utilizadores de Linux:

Caso não existam *drivers* na marca do seu leitor de cartões, poderá tentar instalar os seguintes pacotes:

- **pcsc-ccid** ou **libccid**
- **pcsc-gempc** ou **libgempc**

Poderá efectuar a instalação através do seu gestor de pacotes.

Para que a Aplicação do Cartão de Cidadão detecte o leitor de cartões, o serviço *pcscd* (PCSC daemon) tem ser iniciado.

Poderá fazê-lo através da aplicação de gestão de serviços da sua distribuição de Linux, ou através de uma janela terminal:

```
$ sudo pcscd
```