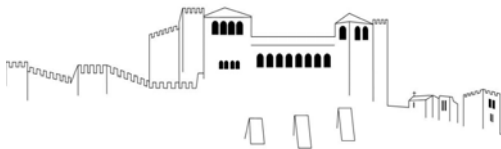


## ÍNDICE

### Conteúdo

I - INTRODUÇÃO .....	2
II – SÍTIOS ÚTEIS SOBRE ASSINATURAS DIGITAIS QUALIFICADAS E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO .....	3
III – ENDEREÇOS DOS SÍTIOS PARA AS APLICAÇÕES UTILIZADAS NESTE MANUAL .....	4
IV - CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO COMPUTADOR PARA UTILIZAR O CARTÃO DE CIDADÃO .....	5
V - COMO INSTALAR O PDF CREATOR EM AMBIENTE WINDOWS .....	8
VI - DOCUMENTOS EM PDF .....	10
VII - MANUAL DE ASSINATURA DIGITAL DE DOCUMENTOS NO FORMATO DWFx .....	18
VIII - ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA VÁLIDA, EM MS WORD, COM CARTÃO DE CIDADÃO ....	21
IX – QUANDO SE IMPRIME UM DOCUMENTO COM ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA DE UM FORMATO PARA OUTRO, O DOCUMENTO PERDE A ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA E NÃO TEM FORÇA LEGAL.....	22
X – ASSINAR DOCUMENTOS EM APLICAÇÕES COM CÓDIGO FONTE ABERTO – LIBREOFFICE .....	22

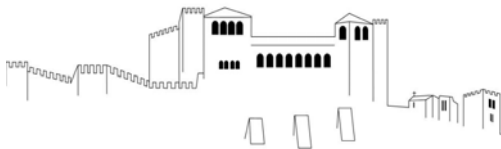


## I - INTRODUÇÃO

No âmbito das políticas públicas nacionais, o plano tecnológico constitui um dos pilares de modernização administrativa, que tem por objetivo melhorar a eficácia, eficiência e qualidade dos serviços públicos. Passo significativo do processo de modernização foi a publicação do Decreto-Lei n.º 290-D/99, de 2 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 88/2009, de 9 de abril, que regulamenta, entre outros aspetos a assinatura digital, definindo-a como " (...) um processo de assinatura eletrónica baseado em sistema criptográfico assimétrico composto de um algoritmo ou série de algoritmos, mediante o qual é gerado um par de chaves assimétricas exclusivas e interdependentes, uma das quais privada e outra pública, e que permite ao titular usar a chave privada para declarar a autoria do documento eletrónico ao qual a assinatura é aposta e concordância com o seu conteúdo, e ao declaratório usar a chave pública para verificar se a assinatura foi criada mediante o uso da correspondente chave privada e se o documento eletrónico foi alterado depois de aposta a assinatura".

No que diz respeito à validade das assinaturas eletrónicas, na qual se inclui a assinatura digital, o referido diploma legal prescreve que as mesmas dispõem de validade probatória igual às assinaturas manuscritas, desde que se baseiem em certificados emitidos por entidades certificadoras credenciadas. A Câmara Municipal de Leiria, visando impulsionar a tramitação eletrónica dos pedidos, conforme instituído em diversos diplomas legais, elaborou um manual de auxílio aos utilizadores no processo de uso de assinaturas digitais qualificadas através da utilização do cartão do cidadão, sem prejuízo de existirem outras formas legalmente previstas para a aposição da assinatura digital qualificada.

A informação é meramente exemplificativa, não dispensando os interessados de recorrer aos seus fornecedores de software para esclarecimentos adicionais.



## II – SÍTIOS ÚTEIS SOBRE ASSINATURAS DIGITAIS QUALIFICADAS E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO

### **Endereço de software de instalação do Cartão de Cidadão e respetivos manuais:**

[https://www.cartaodecidadao.pt/index.php\\_option=com\\_content&task=view&id=102&Itemid=44&lang=pt.html](https://www.cartaodecidadao.pt/index.php_option=com_content&task=view&id=102&Itemid=44&lang=pt.html)

### **Endereço de perguntas frequentes sobre assinaturas digitais qualificadas**

<http://www.scee.gov.pt/ECEE/pt/faq/>

### **Legislação nacional sobre assinaturas eletrónicas e atividades de certificação**

[http://www.scee.gov.pt/ECEE/pt/docs/legis\\_nac/](http://www.scee.gov.pt/ECEE/pt/docs/legis_nac/)

### **Entidades Certificadoras (EC) do Estado**

<http://www.scee.gov.pt/ECEE/pt/ecertificadoras/>



### III – ENDEREÇOS DOS SÍTIOS PARA AS APLICAÇÕES UTILIZADAS NESTE MANUAL

#### **Cartão de Cidadão**

[https://www.cartaodecidadao.pt/index.php\\_option=com\\_content&task=view&id=102&Itemid=44&lang=pt.html](https://www.cartaodecidadao.pt/index.php_option=com_content&task=view&id=102&Itemid=44&lang=pt.html)

#### **Adobe Reader XI ou versão mais recente**

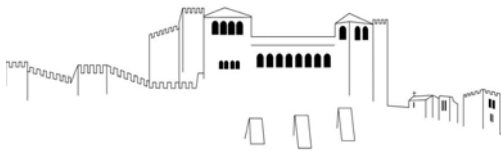
<https://acrobat.adobe.com/pt/pt/products/pdf-reader.html>

#### **PDF Creator**

<http://www.pdfforge.org/pdfcreator/download>

#### **Autodesk Design Review 2013**

<http://usa.autodesk.com/design-review/download/>



#### IV - CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO COMPUTADOR PARA UTILIZAR O CARTÃO DE CIDADÃO

Para além do 'software' de gestão utilizado pela entidade, devem estar instaladas nos computadores as seguintes aplicações:

- ✓ Aplicação do Cartão de Cidadão e os respetivos 'drivers' do dispositivo de leitura;
- ✓ A aplicação Adobe Reader XI ou a versão mais recente;
- ✓ PDF Creator ou aplicação semelhante;
- ✓ Autodesk Design Review 2013.

O utilizador do computador deve ter privilégios suficientes para instalar aplicações. Caso não tenha estas permissões, deve contactar o responsável pelos sistemas informáticos.

#### Procedimentos a adotar aquando da inserção do cartão de cidadão.

Antes de inserir o Cartão de Cidadão verificar se o ícone no canto inferior direito está ativo:

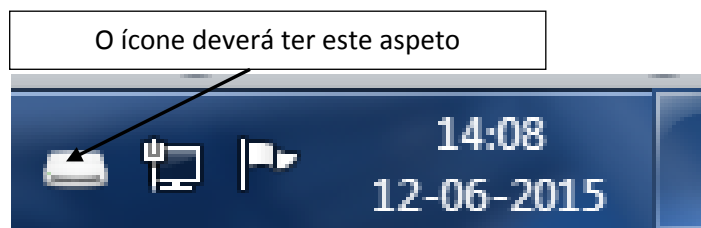


Fig. 1

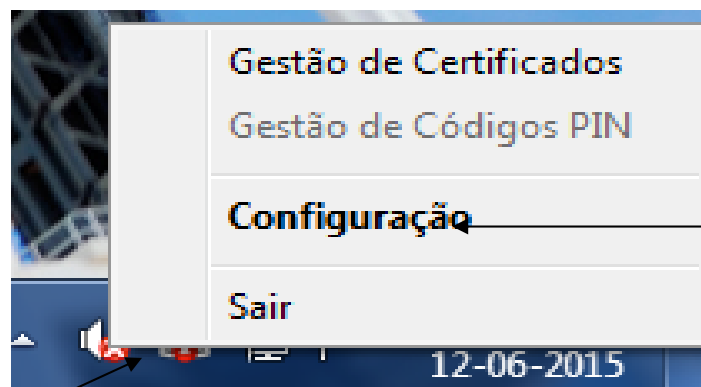
Se o ícone tiver este aspeto é porque não está ativado e não vai ler o cartão de cidadão



Fig. 2

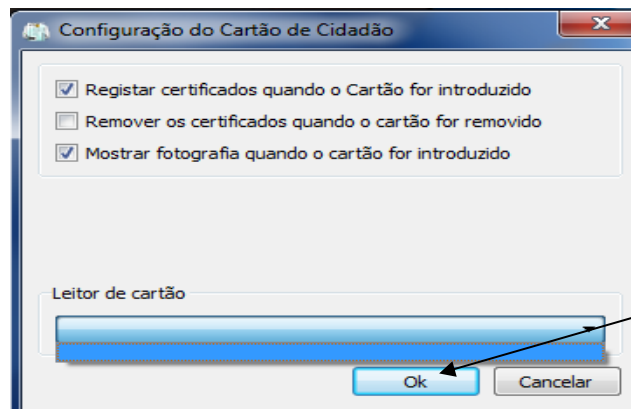
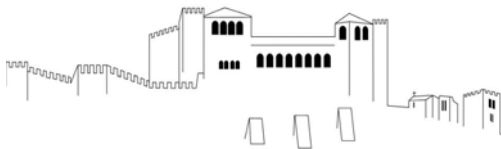
#### Perceber o que está a acontecer

1 - Colocar o ponteiro do 'rato' em cima do ícone e clicar no lado direito do 'rato'



2 - Clicar em Configuração

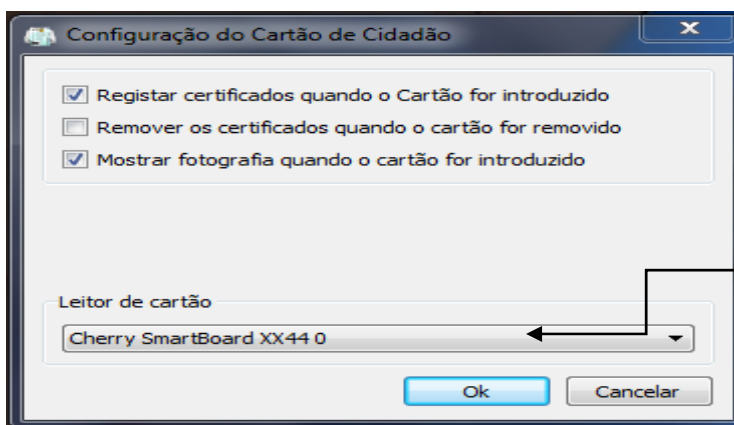
Fig. 3



Verifica-se que o leitor do Cartão de Cidadão não tem um dispositivo associado

Fig. 4

**Resolver a situação para o leitor reconhecer o Cartão de Cidadão**



Deve ser associado um dispositivo ao 'Leitor de cartão' (Neste caso é um dispositivo que já vem com o teclado, mas poderá ser outro). Escolher o que estiver disponível.

Fig. 5

A partir deste momento está tudo pronto para ser inserido o Cartão de Cidadão.

Contudo, existe um aspeto relacionado com a segurança que deverá ser acutelado e que poderá causar problemas na gestão dos certificados que irão sendo utilizados no computador.

Deverá ativar a opção "Remover os certificados ...". Desta forma, todos os certificados inseridos no leitor de cartão de cidadão ou outro dispositivo, serão removidos quando for retirado o cartão de cidadão.

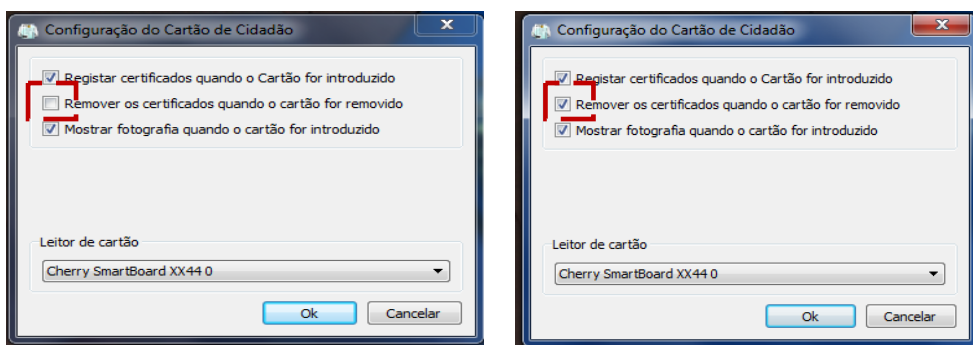
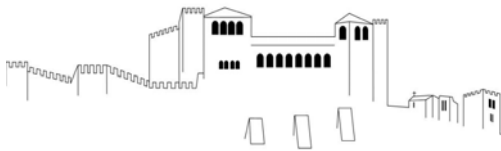


Fig. 6



### Utilização do cartão de cidadão

Os certificados são registados e aparece a imagem do detentor do Cartão de Cidadão



Fig.7

Mensagem de certificado registado

### Quando se retira o Cartão de Cidadão

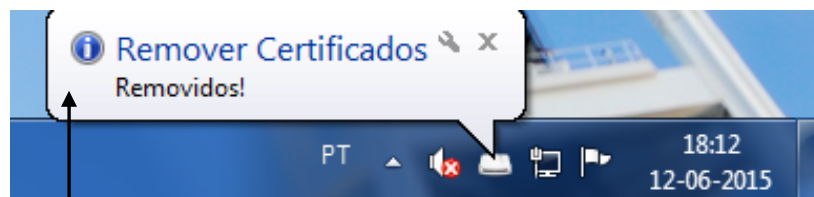
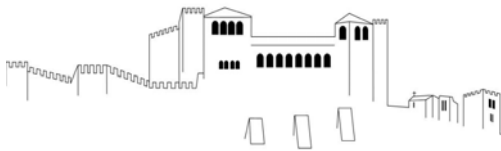


Fig. 8

Mensagem de certificados removidos



## V - COMO INSTALAR O PDF CREATOR EM AMBIENTE WINDOWS

Pesquisar no navegador PDF Creator

URL: <http://www.pdfforge.org/pdfcreator/download>

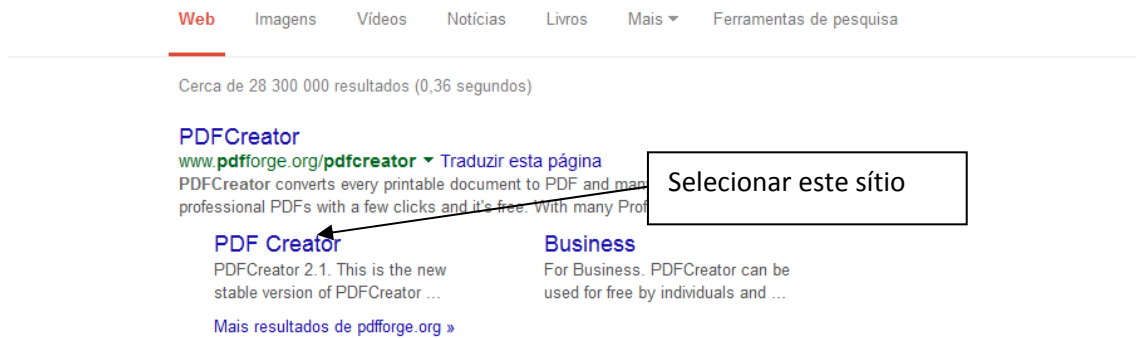


Fig. 9

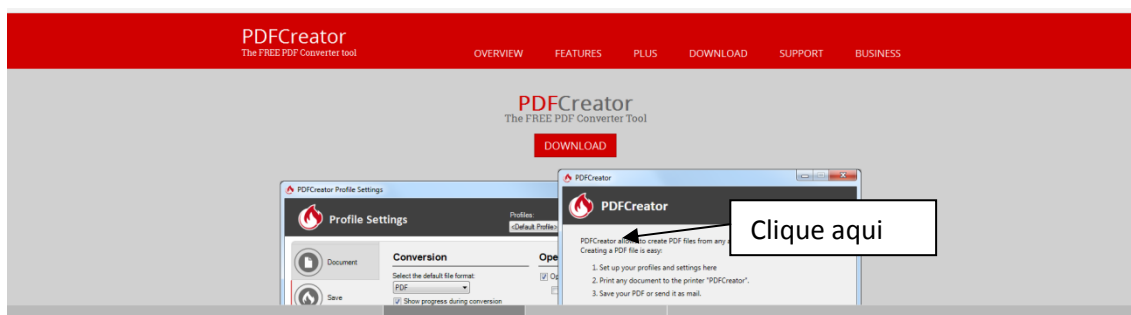


Fig. 10

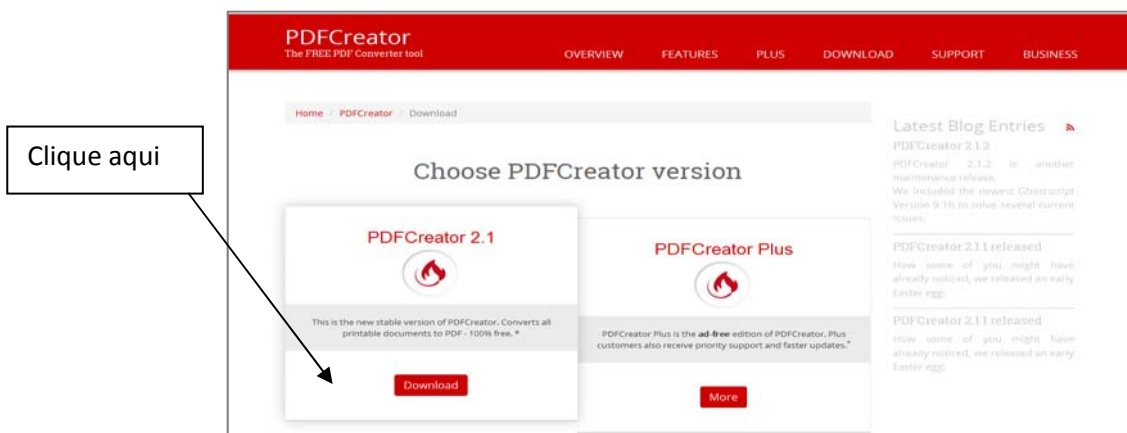
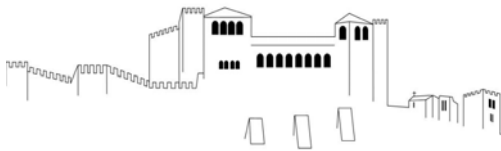


Fig. 11





Guarde o ficheiro e proceda à instalação.

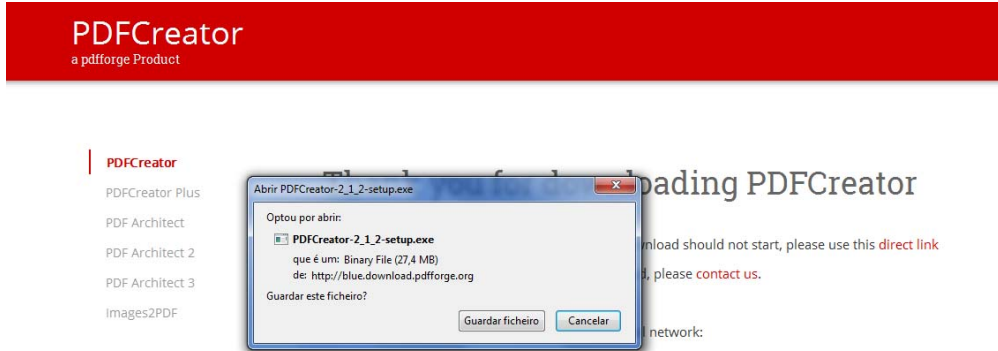


Fig. 12

Após instalação deve reiniciar o computador

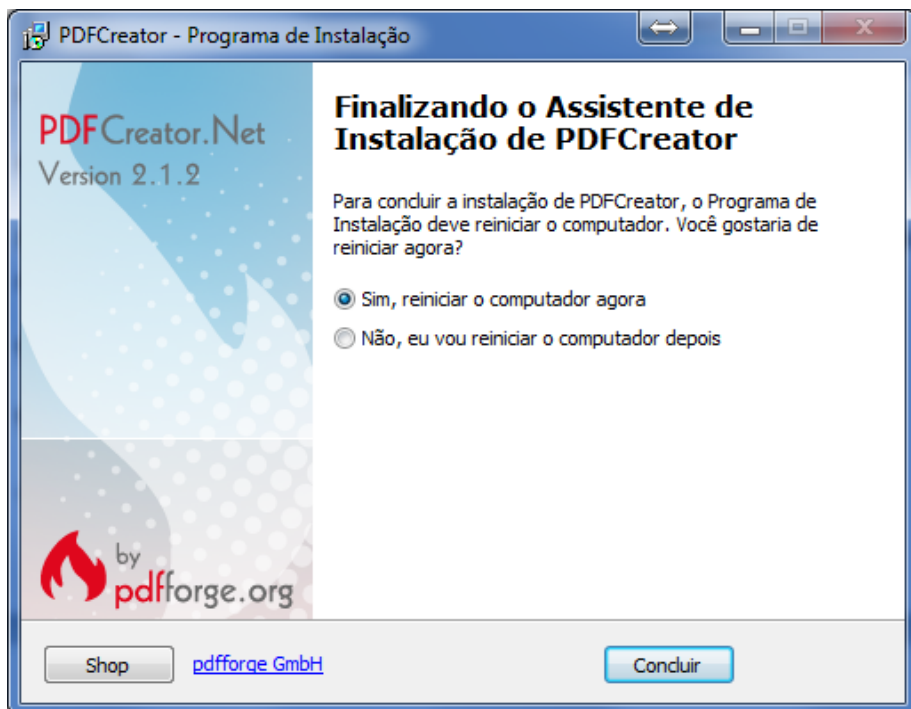
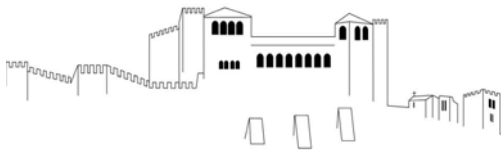


Fig.13

Após reiniciar, o PDF Creator está pronto a ser utilizado.



## VI - DOCUMENTOS EM PDF

Como colocar uma ou mais assinaturas digitais qualificadas, com cartão de cidadão.

Exemplo de documentos de operações urbanísticas.

No sítio da Câmara Municipal de Leiria, estão disponíveis os modelos utilizados nas operações urbanísticas

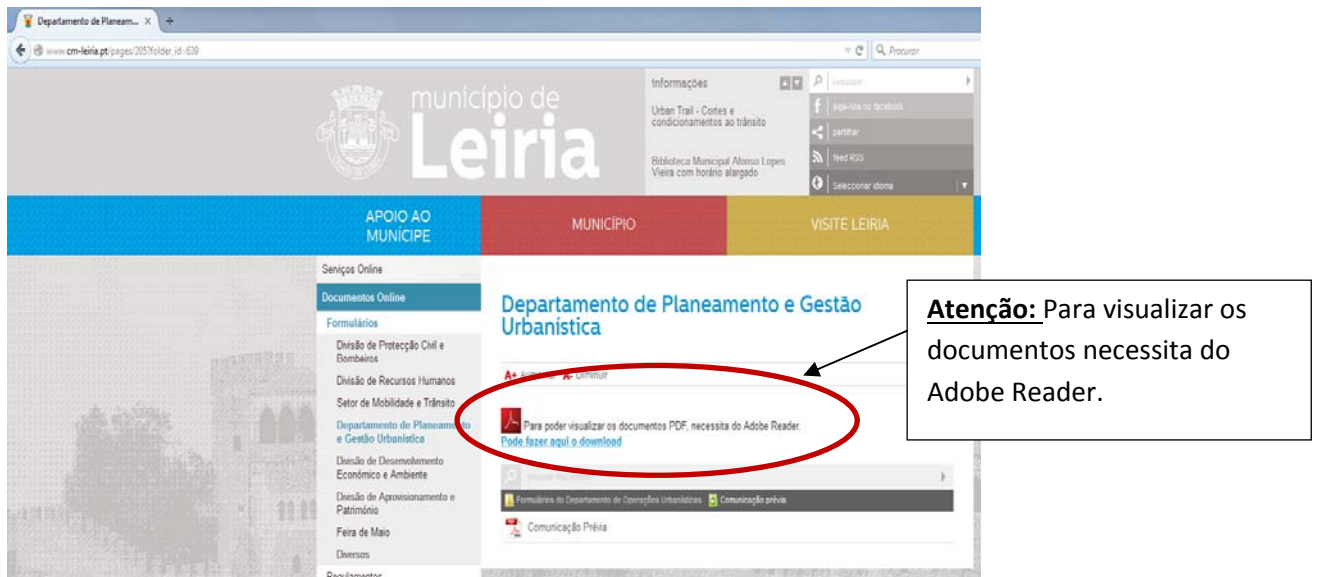


Fig. 14

Os modelos criados pelos serviços do Município de Leiria para as operações urbanísticas, precisam de ser tratados de acordo com os procedimentos seguintes:

- Descarregar o modelo (download), guardar no computador e preencher os dados. Nunca preencher os dados no navegador.

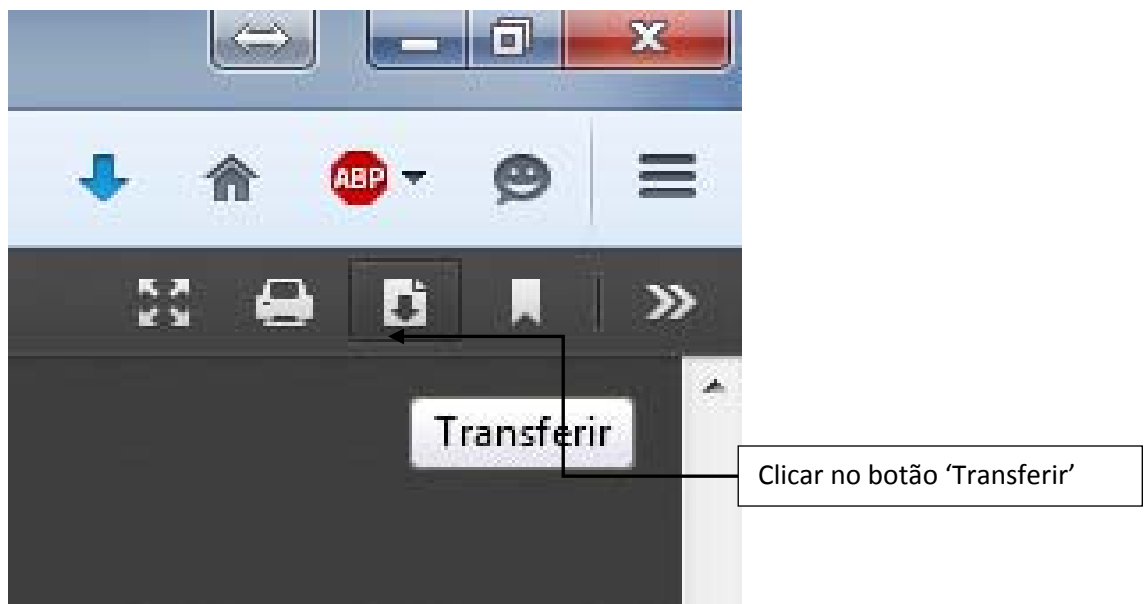
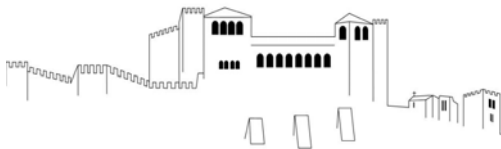


Fig. 15



- Transferir o documento em PDF para o computador

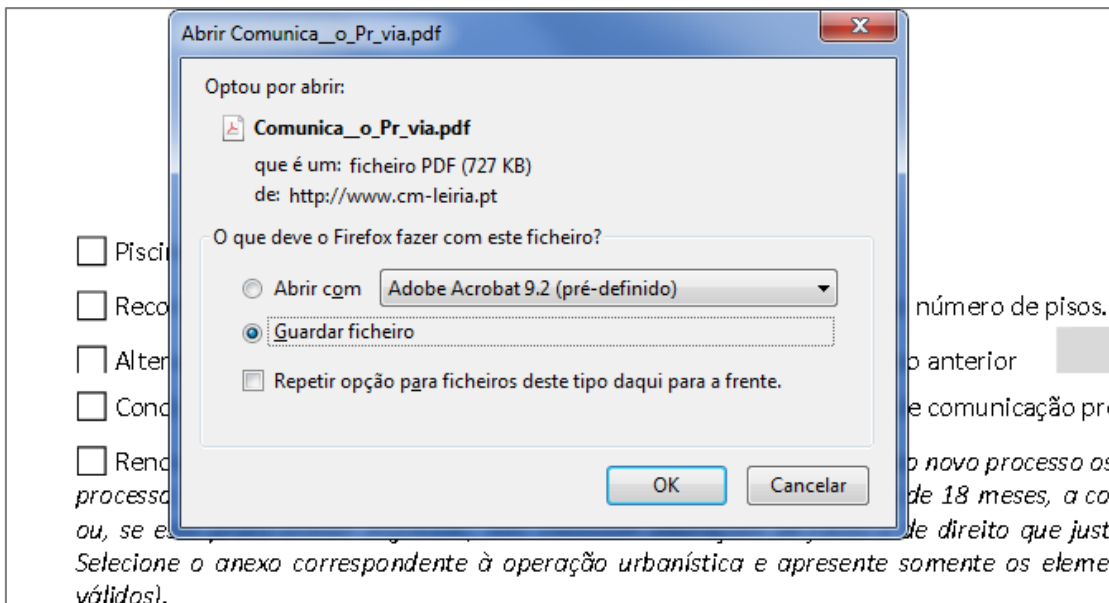


Fig. 16

- Após a transferência, abrir o documento com o Adobe Reader XI ou a versão mais recente

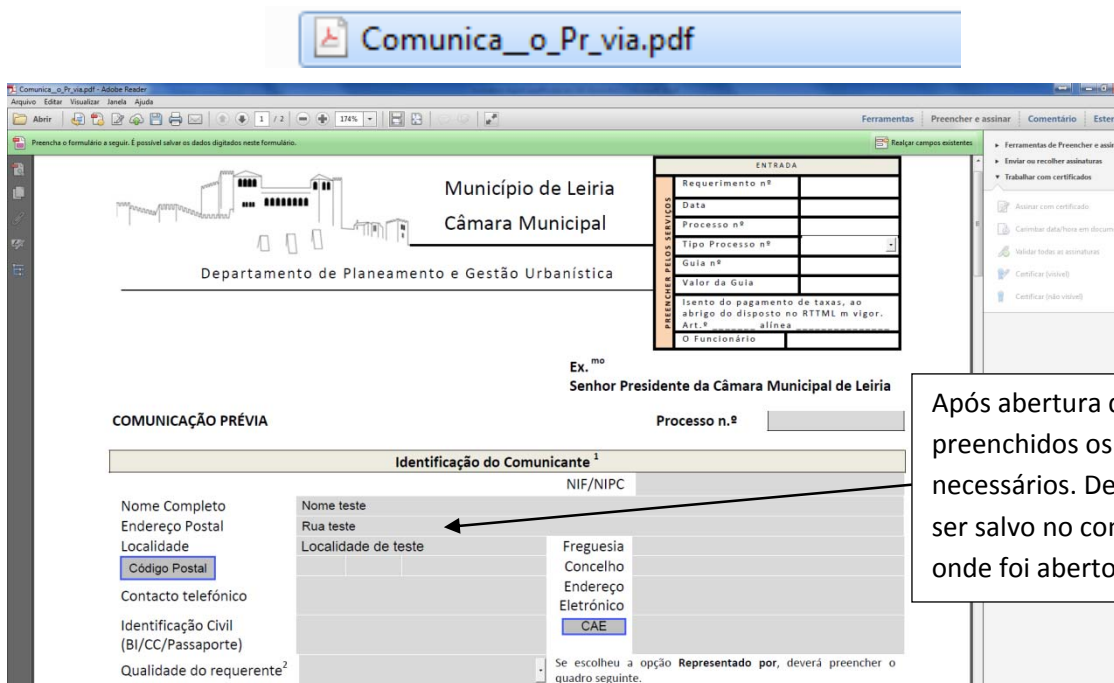
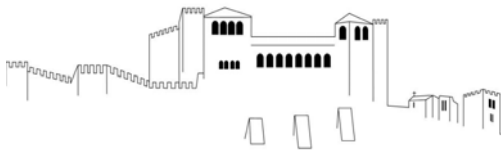


Fig. 17



Como colocar uma assinatura digital qualificada, neste exemplo, com o Cartão de Cidadão

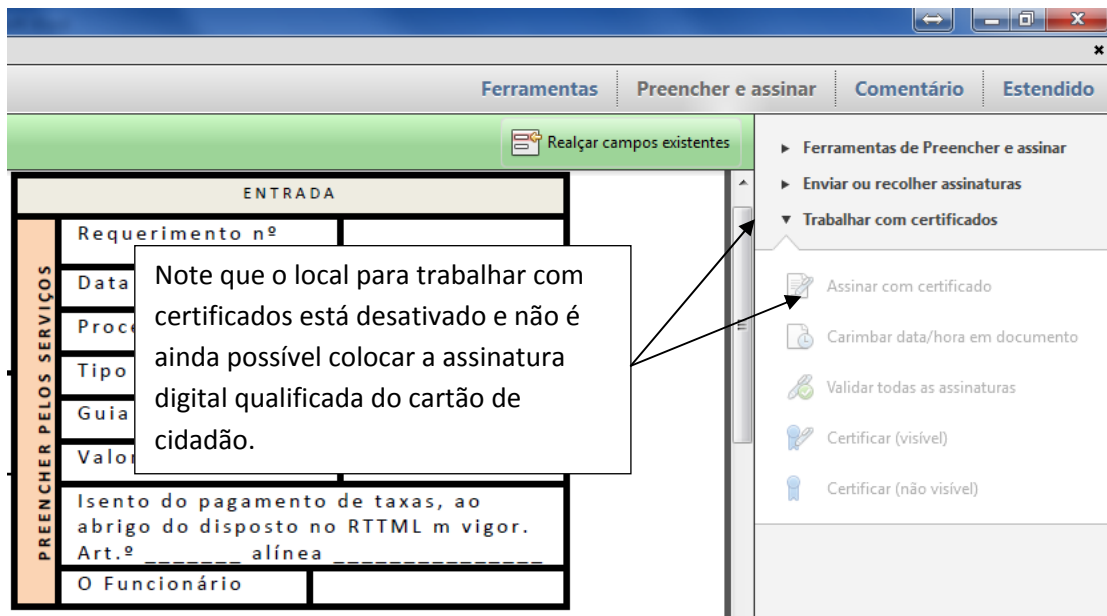


Fig. 18

O que fazer para colocar a assinatura digital qualificada.

- Seleccionar a opção "Imprimir"

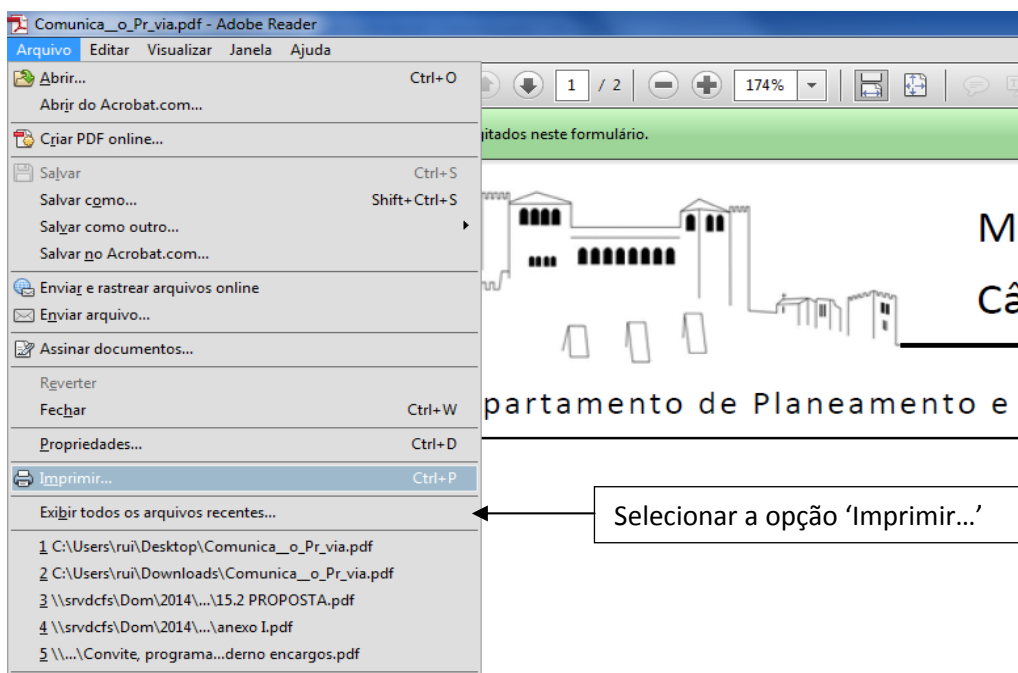
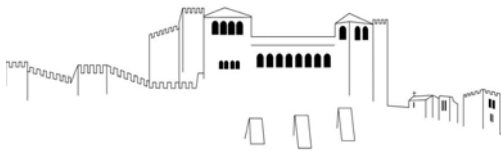


Fig. 19



- Selecionar a impressora PDF Creator e gravar com um novo nome de documento

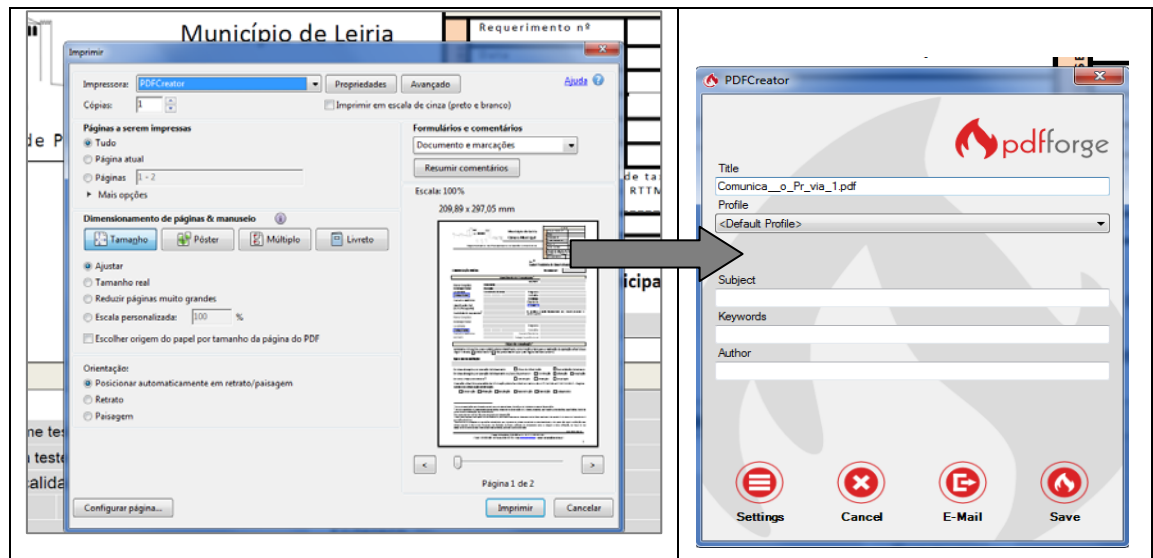


Fig. 20

- Algumas definições que deverá ativar no PDF Creator

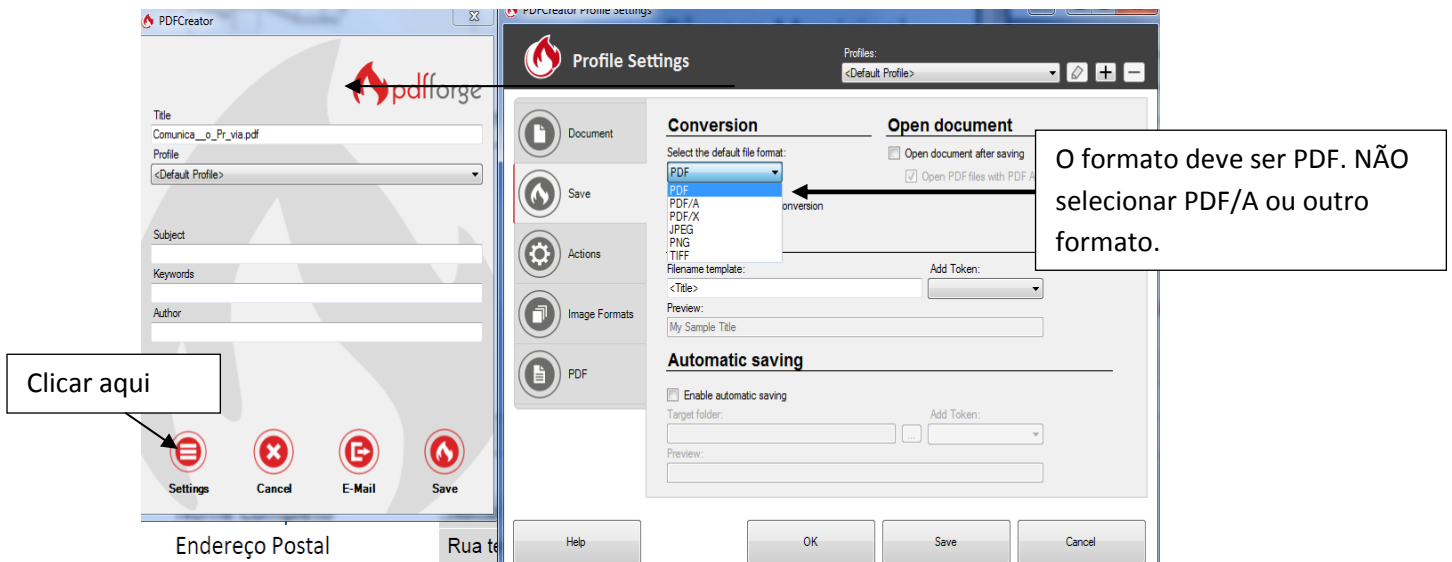


Fig. 21

Nota: Esta verificação/configuração só será feita uma vez.

Guarde o documento em PDF no computador e proceda à sua abertura com o **Adobe Reader XI**.

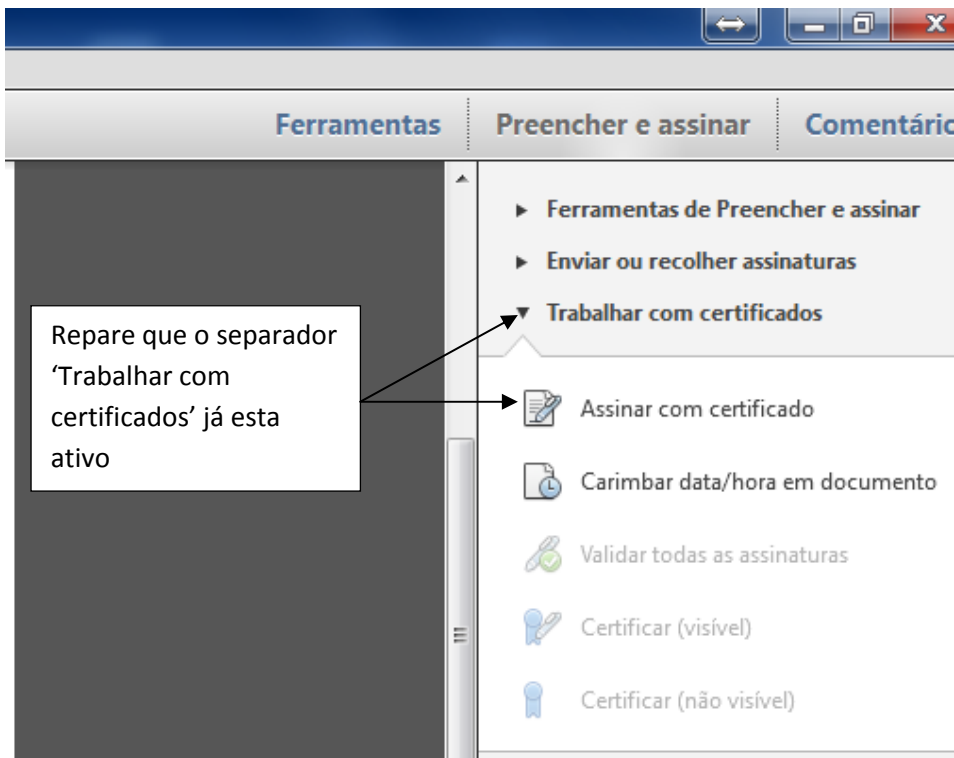
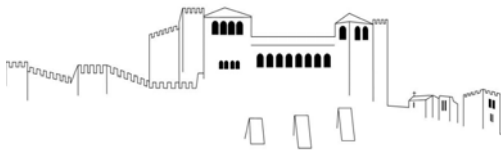


Fig. 22

### Assinar o documento PDF

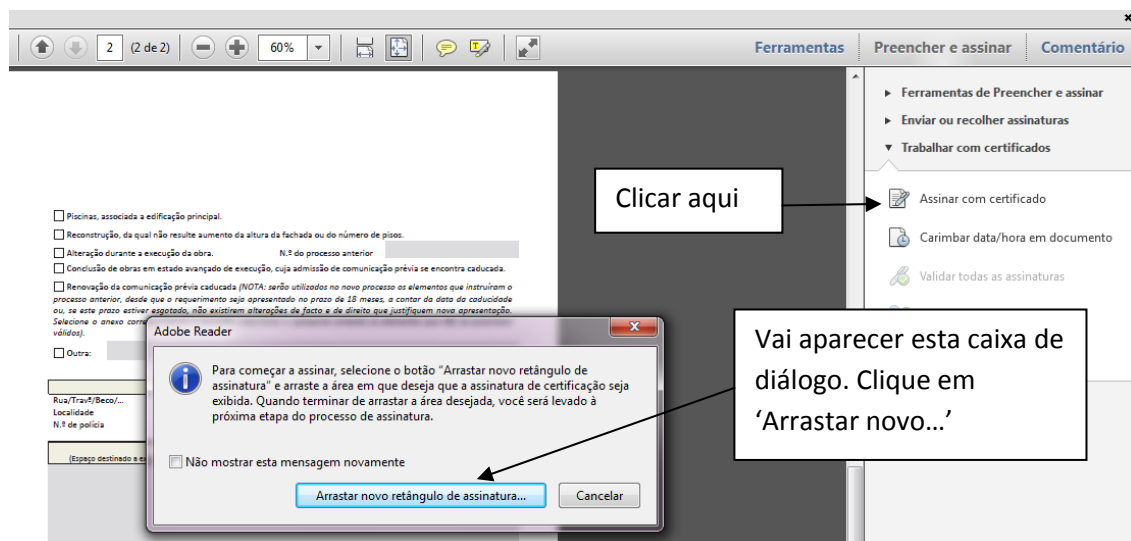
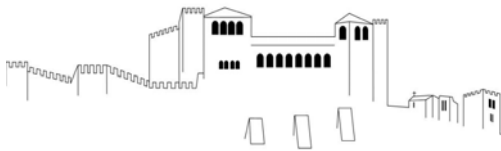


Fig. 23



Caixa de diálogo que aparece para colocar a assinatura digital qualificada

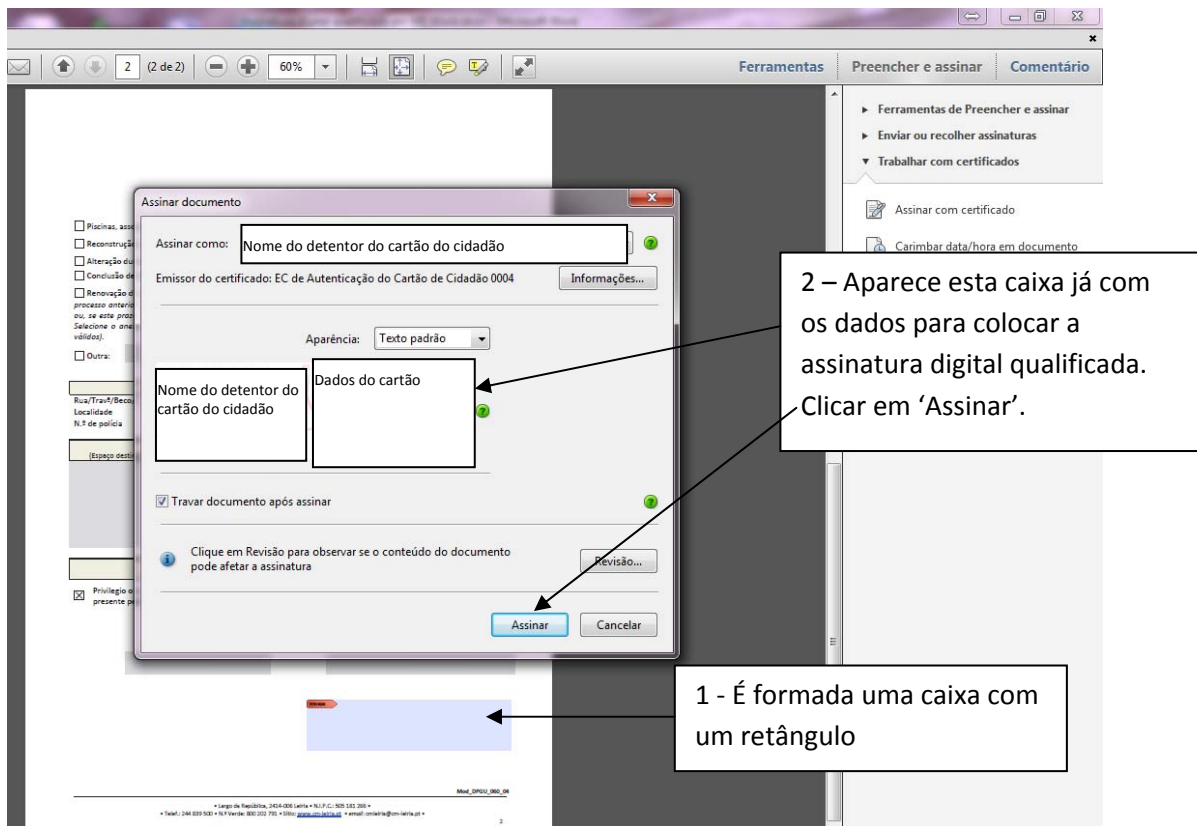
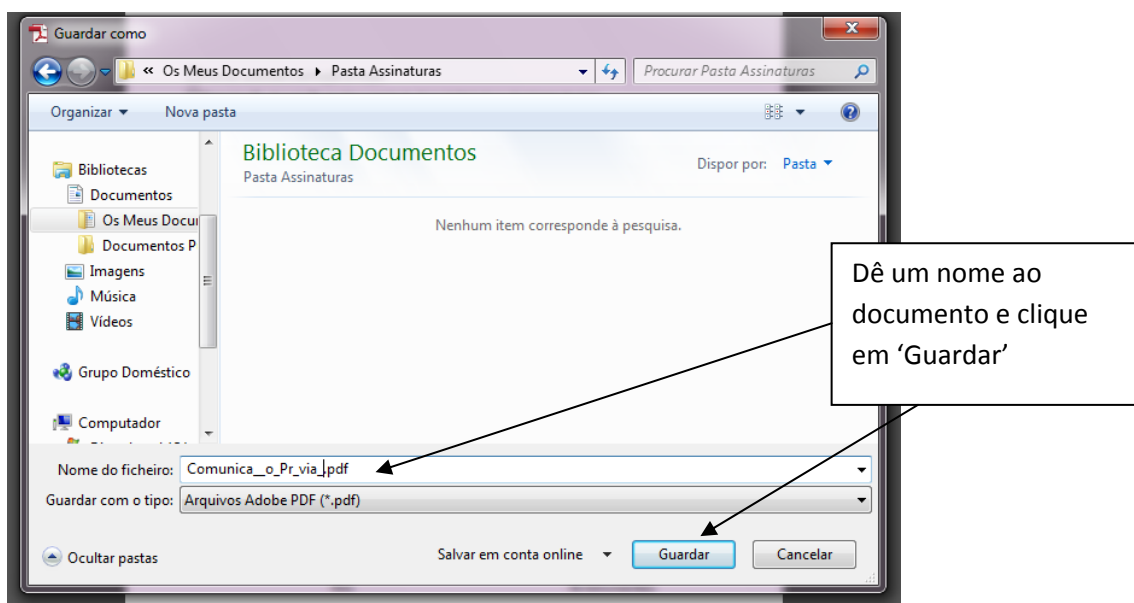


Fig. 24

Quando clicar em 'Assinar' vai ser pedido para guardar o documento

Ver exemplo seguinte



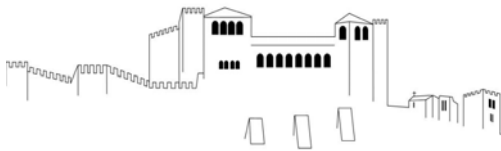


Fig. 25

De seguida vai ser solicitado o 'Pin' de autenticação. Coloque o 'Pin' do Cartão de Cidadão, composto por 4 dígitos, correspondente à assinatura digital qualificada

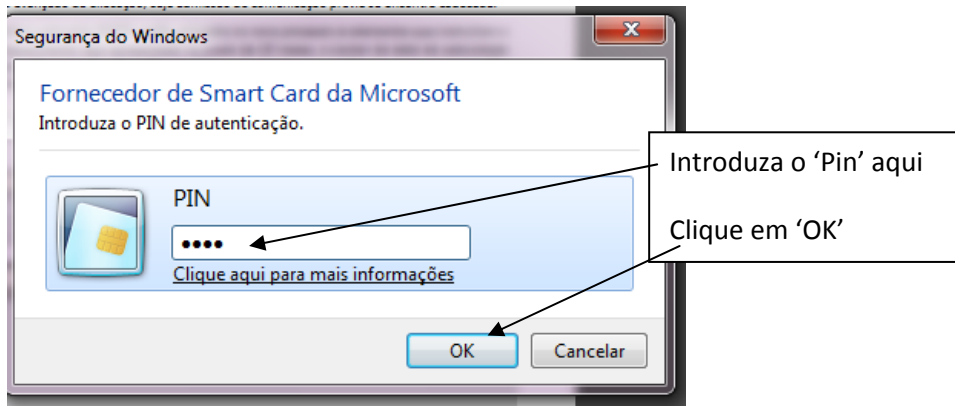
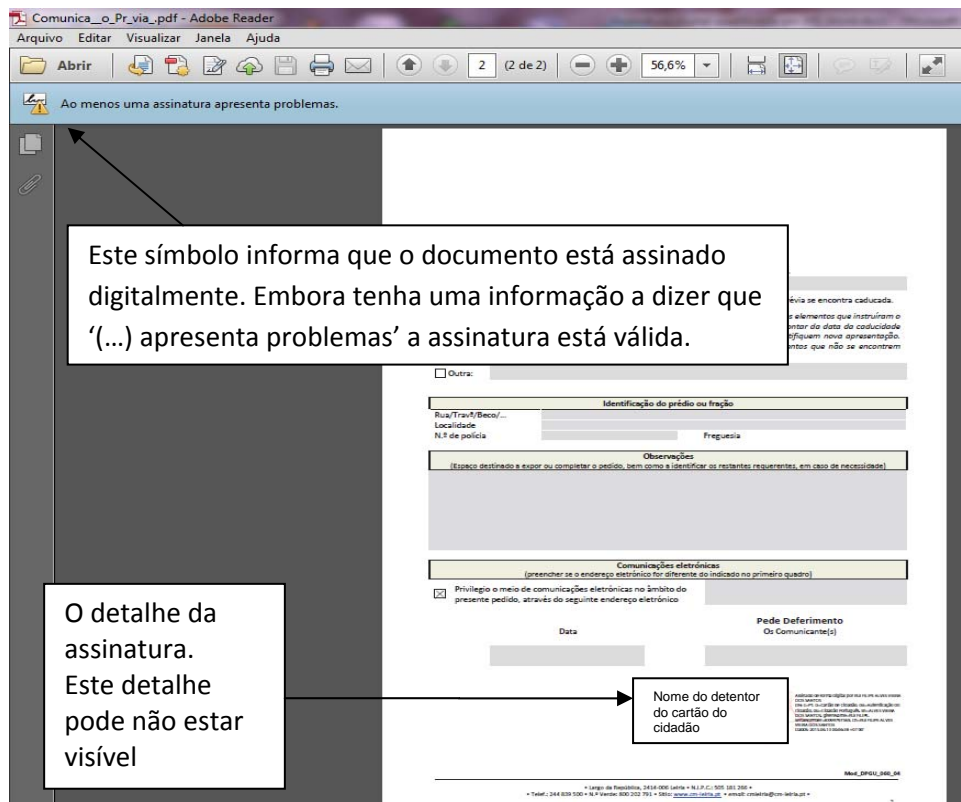


Fig. 26

### Nota de segurança

O Cartão de Cidadão é pessoal e intransmissível. Nunca peça a terceiros para introduzir os seus códigos. Não esqueça também que, depois de ser colocado o 'Pin', é a tecla 'Enter' que dá a instrução ao computador para proceder ao ato de assinatura. Assim, deve ser sempre o detentor do Cartão do Cidadão a dar a instrução de assinatura.

### O que aparece no documento em PDF quando tem uma assinatura digital qualificada





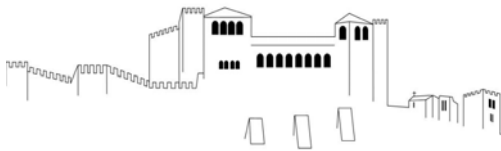

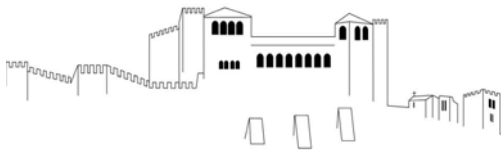


Fig. 27



Se o documento em PDF não apresentar este símbolo , após ter clicado no painel de assinaturas, então o documento não contém uma assinatura digital qualificada.

No corpo do documento em PDF, conforme mencionado na Fig. 27, a assinatura poderá não estar visível (mostrar ou não a assinatura é uma opção que se tem no PDF), contudo, deve-se ir sempre ao painel de assinaturas para verificar se de facto a assinatura digital qualificada está colocada.



## VII - MANUAL DE ASSINATURA DIGITAL DE DOCUMENTOS NO FORMATO DWFx

### Requisitos necessários para assinar digitalmente um documento DWFx:

Cartão de cidadão, com certificado ativo e código PIN;

- Leitor de cartões SmartCard (disponível na entidade emissora do CC);
- Computador com porta USB ou leitor interno de cartões SmartCard;
- Aplicação para utilização de cartão de cidadão, disponível na página <http://www.cartaodecidadao.pt>;
- Autodesk Design Review (versão 2013) para assinar os documentos DWFx, disponível para descarga gratuita na página oficial da Autodesk <http://usa.autodesk.com/design-review/>.

Para eventuais esclarecimentos adicionais sobre o cartão de cidadão e assinatura digital consulte:

<http://www.cartaodecidadao.pt>.

### Assinar digitalmente documentos DWFx com a aplicação Autodesk Design Review.

- Verificar o formato do documento. Se estiver no formato DWF, DWG ou DXF será necessário converter o documento para o formato DWFx. Para isso basta clicar no botão localizado no canto superior esquerdo da janela, selecionar a opção “Salvar como” e escolher a opção “Salvar como DWFx/DWF”, conforme figura seguinte.

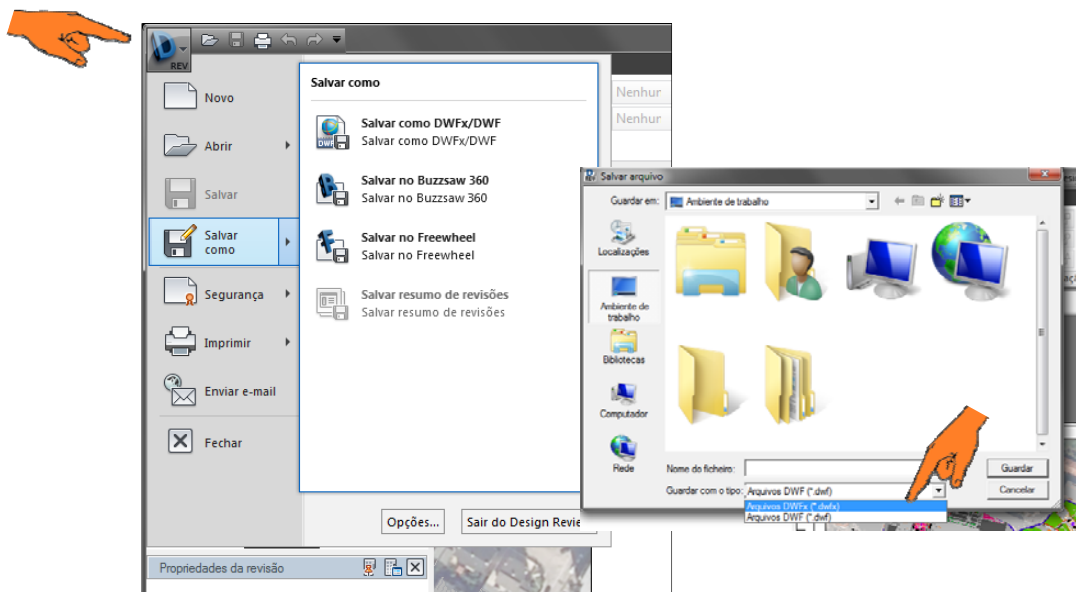
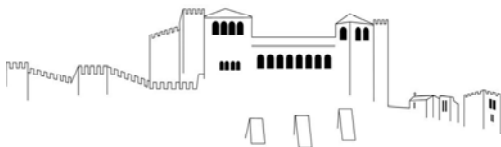


Fig. 28



- Em seguida seleccionar a opção “Segurança” e “Adicionar assinatura digital”, conforme imagem

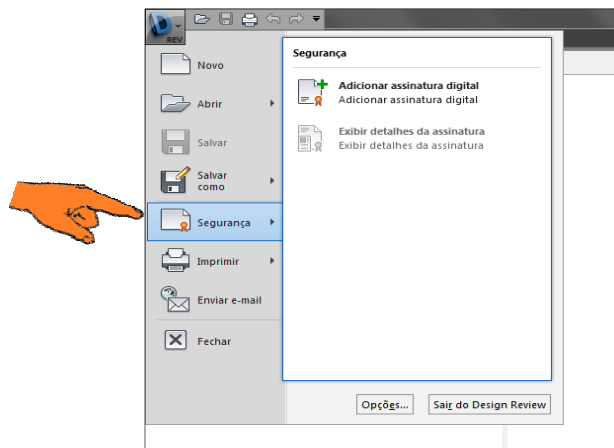


Fig 29

- Optar pelo certificado de assinatura digital qualificada a usar para assinar o documento.

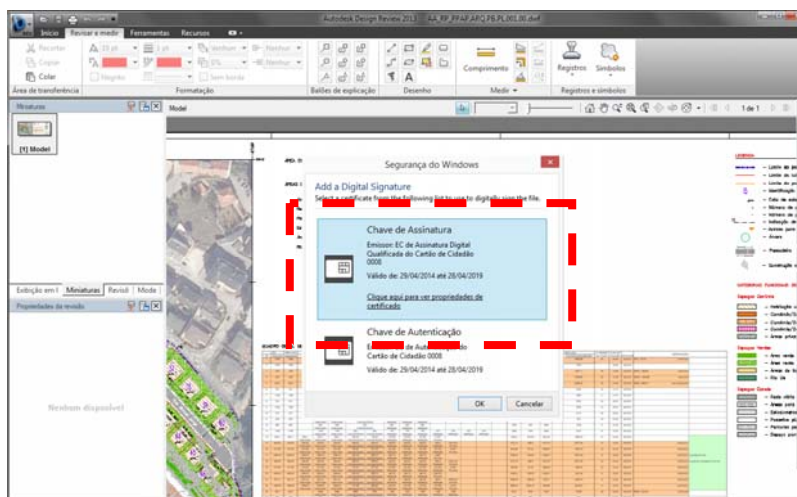


Fig. 30

- Inserir o código PIN associado à assinatura digital qualificada do cartão de cidadão.

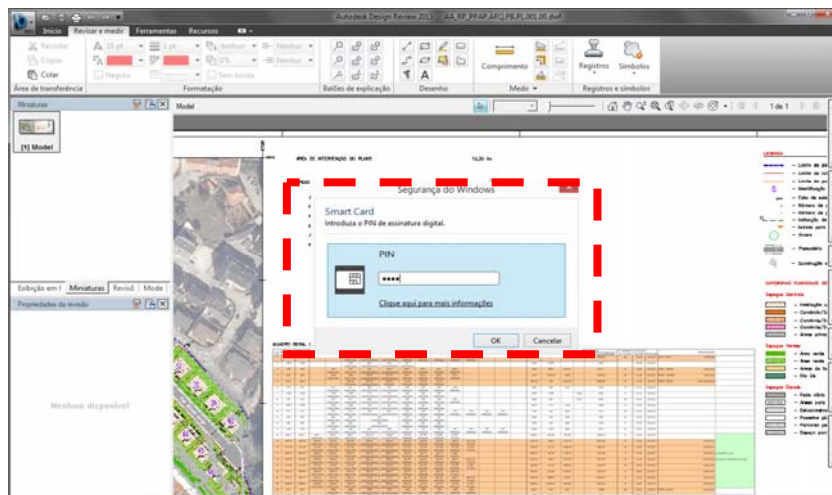
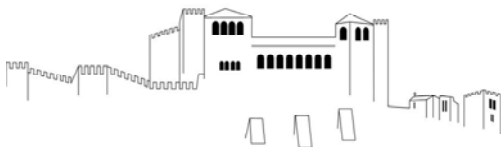


Fig. 31

- Após a assinatura digital será exibida a informação relativo à validade da mesma.

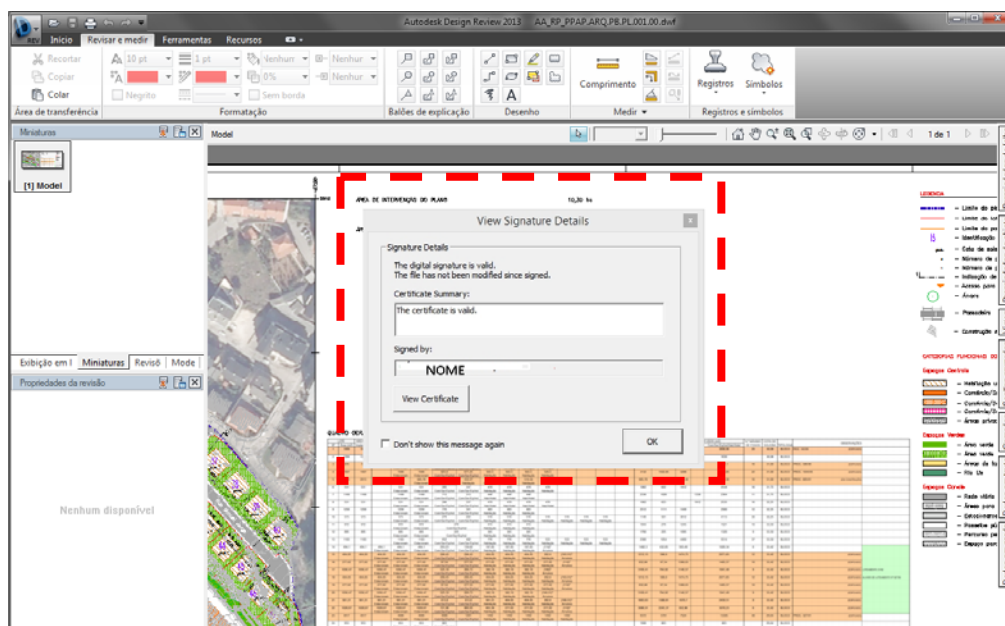
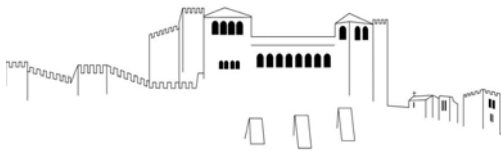


Fig. 32

**Nota:** Para verificar o estado de validade da assinatura é necessário ter ligação à internet e os certificados de entidade certificadora instalados no sistema operativo. Se não conseguir verificar a validade não implica que a mesma esta seja inválida.



## VIII - ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA VÁLIDA, EM MS WORD, COM CARTÃO DE CIDADÃO

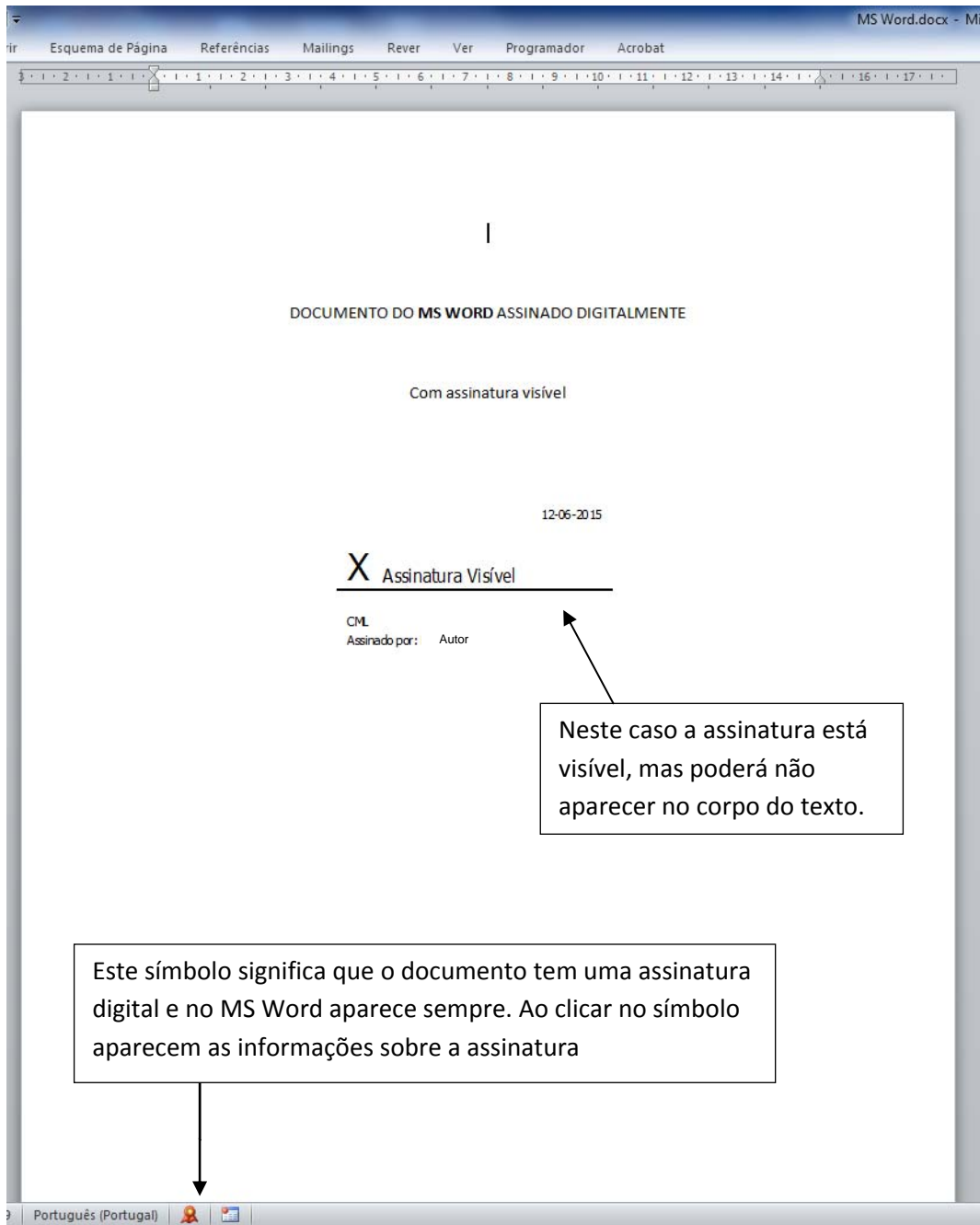
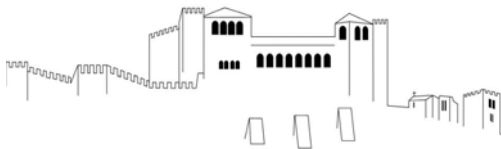


Fig. 33



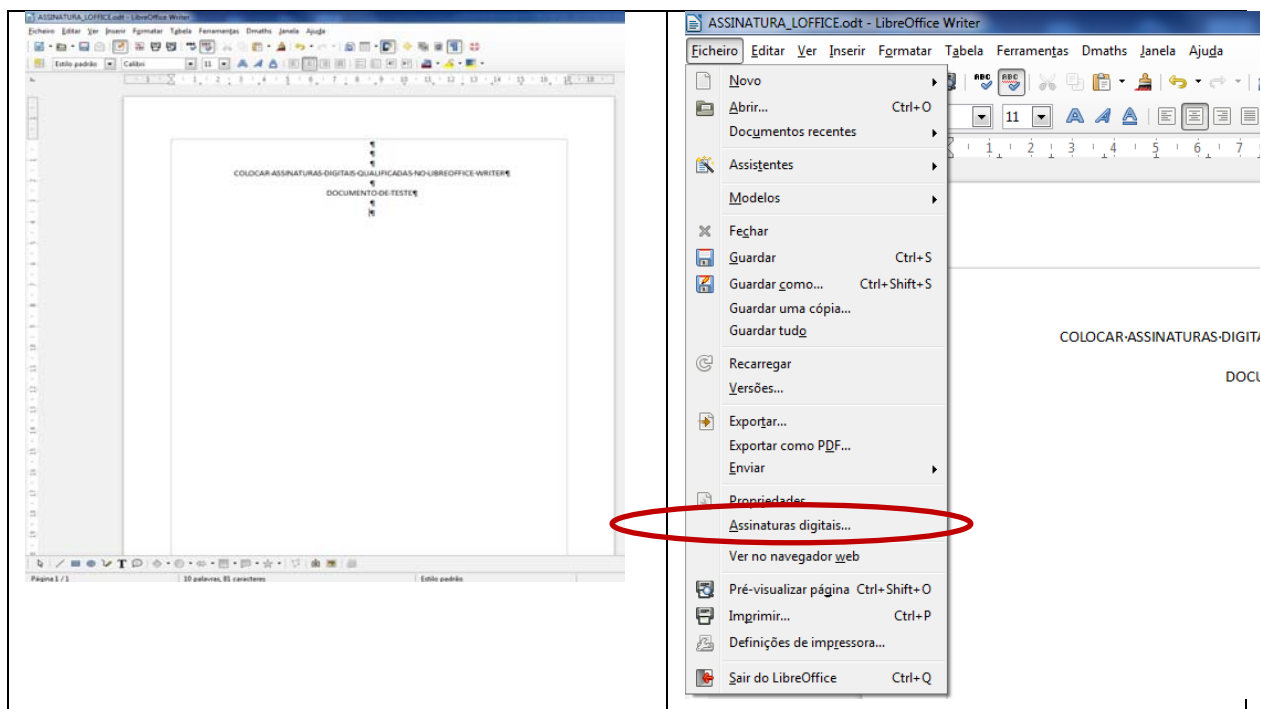
## IX – QUANDO SE IMPRIME UM DOCUMENTO COM ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA DE UM FORMATO PARA OUTRO, O DOCUMENTO PERDE A ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA E NÃO TEM FORÇA LEGAL

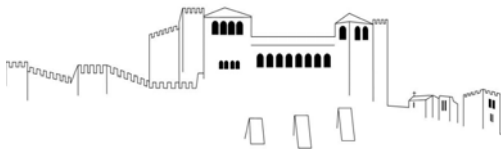
Todos os documentos com assinatura digital qualificada não podem ser modificados no seu conteúdo ou formato, sob pena de invalidar a assinatura. Assim, se um documento em MS Word for impresso para pdf a assinatura digital qualificada perde a sua validade.

## X – ASSINAR DOCUMENTOS EM APLICAÇÕES COM CÓDIGO FONTE ABERTO – LIBREOFFICE

Exemplo com o Writer

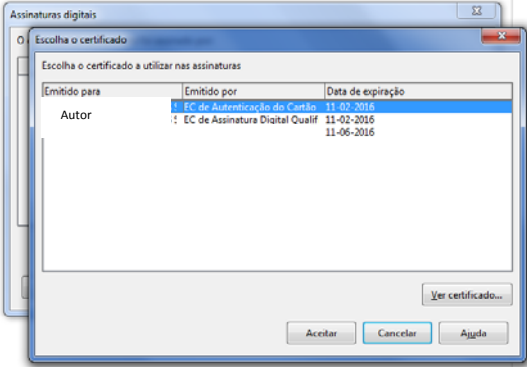
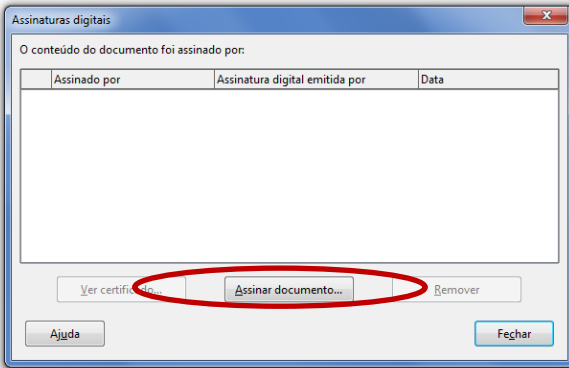
Salvar o documento no computador





COLOCAR-ASSINATURAS-DIGITAIS-QUALIFICADAS-NO-LIBREOFFICE-WRITER

DOCUMENTO-DE-TESTE



Assinaturas digitais

O conteúdo do documento foi assinado por:

Assinado por	Assinatura digital emitida por	Data
--------------	--------------------------------	------

Ver certificado... Assinar documento... Remover

Ajuda Fechar

Escolha o certificado

Escolha o certificado a utilizar nas assinaturas

Emitido para	Emitido por	Data de expiração
Autor	EC de Autenticação do Cartão de Cidadão	11-02-2016
	EC de Assinatura Digital Qualif	11-06-2016


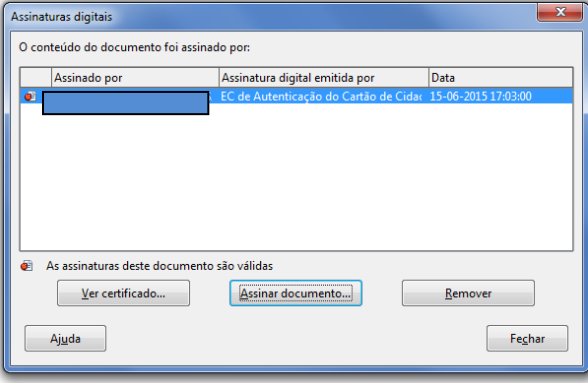
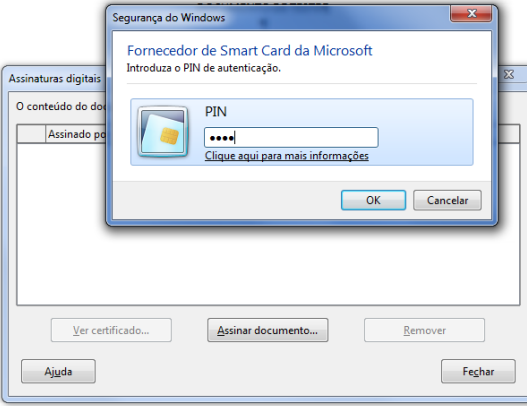
Ver certificado...

Aceitar Cancelar Ajuda

Selecione os Certificados correspondentes e introduza o PIN (4 dígitos).

COLOCAR-ASSINATURAS-DIGITAIS-QUALIFICADAS-NO-LIBREOFFICE-WRITER

DOCUMENTO-DE-TESTE



Segurança do Windows

Fornecedor de Smart Card da Microsoft

Introduza o PIN de autenticação.

PIN

•••••

Clique aqui para mais informações

OK Cancelar

Assinaturas digitais

O conteúdo do documento foi assinado por:

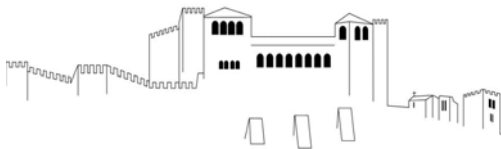
Assinado por	Assinatura digital emitida por	Data
	EC de Autenticação do Cartão de Cidadão	15-06-2015 17:03:00

As assinaturas deste documento são válidas

Ver certificado... Assinar documento... Remover

Ajuda Fechar

Este símbolo indica que o computador tem uma assinatura com um certificado colocado do documento do LibreOffice Writer



Município de Leiria

Câmara Municipal

---

#### **Nota Final**

**Não esquecer que qualquer alteração ao conteúdo ou formato do documento, após ser colocada a assinatura, remove os certificados digitais. Se necessitar de efetuar alterações ao documento, deve assinar o documento novamente.**