

MANUAL DE ASSINATURA DIGITAL

DE DOCUMENTOS EM FORMATO PDF E DWF

Assinatura Digital Qualificada de Documentos

A Gaiurb tem como um dos seus objetivos primordiais a tramitação desmaterializada dos procedimentos de controlo prévio previstos no RJUE, prevendo para tal a instrução dos vários procedimentos e entrega de elementos em suporte informático.

Os documentos que instruem os procedimentos devem encontrar-se devidamente assinados pelo respetivo declarante, bastando para o efeito possuir o cartão de cidadão que já inclui um certificado de assinatura digital qualificada.

A Gaiurb EM, na perspetiva de facilitar a assinatura digital de ficheiros PDF, desenvolveu uma aplicação informática, denominada **NoPaper Assinatura Digital** disponibilizada para download no portal do Balcão Digital, com a qual através do recurso ao cartão de cidadão poderá assinar um único documento ou um conjunto de documentos, apenas numa única sessão da aplicação.

1. Requisitos necessários

Para assinar digitalmente um documento com o cartão de cidadão será necessário:

- 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;
- Software para utilização de cartão de cidadão, disponível em <http://www.cartaodecidadao.pt>;
- Software para assinar documentos

Para esclarecimentos adicionais sobre o cartão de cidadão e assinatura digital poderá consultar:

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

2. Assinatura digital de um documento PDF com a aplicação NoPaper Assinatura Digital

2.1. Pré-Requisitos:

A aplicação NoPaperAD encontra-se disponível para as plataformas Windows, sendo compatível com os sistemas operativos Windows XP, Window7 (32bit) e (64bit).

Para o seu funcionamento é necessário ter instalado o Middleware Oficial do cartão do cidadão disponível em <http://www.cartaodecidadao.pt/>.


Compatível com a versão (v1.24.1) - Dez 2012) do MiddleWare.



2.2. Instalação:

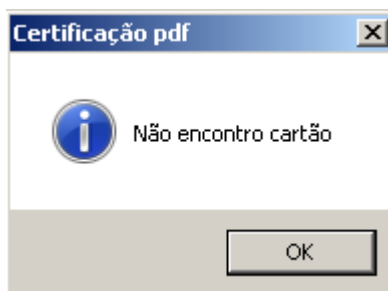
Para instalar o NoPaperAD basta descomprimir o ficheiro em formato zip (nopaperad.zip) numa pasta do seu computador e criar um atalho para NoPaperAD.exe ou corrê-lo diretamente da pasta através do Explorador do Windows

2.3. Assinar documentos

Executar a aplicação **NoPaperAD** .

Caso o programa seja aberto sem o cartão do cidadão introduzido no leitor:

Surge a seguinte mensagem:



Em seguida a aplicação abre sem a identificação do titular do cartão:

NOpaper ASSINATURA DIGITAL

REQUERENTE BI/CARTÃO DE CIDADÃO

Insira o cartão

ASSINATURA

ASSUNTO

CONTEÚTO

LOCAL

FICHEIROS

FICHEIRO	LOCALIZAÇÃO	TÍTULO	ASSUNTO

Copyright (c) Gaiurb
eDPT lib use
iTextSharp use

Se a aplicação já estiver aberta (sem cartão) e depois este for introduzido, existe a hipótese de carregar no ícone para ativar a informação do titular do cartão.

Após a ativação do cartão ou no caso de o cartão já estar introduzido previamente no leitor, a aplicação apresentará os dados e a foto do declarante:

NOpaper ASSINATURA DIGITAL

REQUERENTE Nome próprio no cartão de cidadão BI/CARTÃO DE CIDADÃO XXXXXXXXXXXX XX X

ASSINATURA

ASSUNTO

CONTEÚTO


LOCAL

FICHEIROS


FICHEIRO	LOCALIZAÇÃO	TÍTULO	ASSUNTO


Copyright (c) Gaiurb
eDPT lib use
iTextSharp use

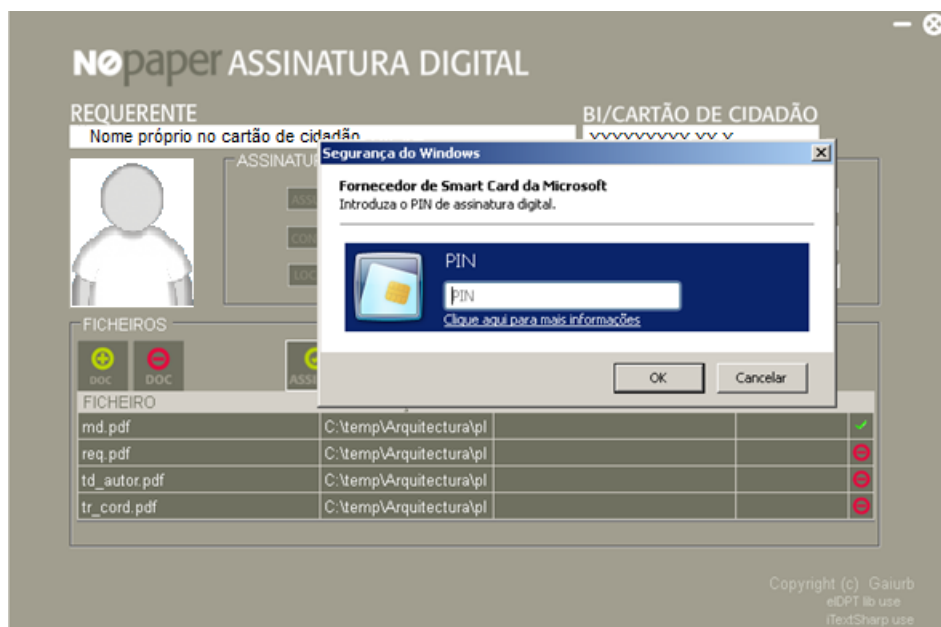
A aplicação **NoPaperAD** permite ainda o preenchimento de dados opcionais para inserção no documento a assinar digitalmente, tais como assunto, contacto e local.


Neste momento deverá seleccionar os ficheiros a assinar, carregando tantas vezes, quanto o número de ficheiros a assinar, no botão .

FICHEIRO	LOCALIZAÇÃO	TÍTULO	ASSUNTO
ficha_est.pdf	C:\temp\Arquitectura\pl		
fotos.pdf	C:\temp\Arquitectura\pl		
calendanzacao.pdf	C:\temp\Arquitectura\pl		

Sempre que pretender remover um ou mais documentos que não pretenda assinar deve utilizar o botão .





Para assinar os documentos bastará clicar no botão  sendo solicitado ao utilizador o código PIN tantas vezes quanto o número de documentos a assinar.



Após o procedimento de assinatura digital, os documentos passam a ter a sinalética de assinados, estando representados pelo símbolo a verde .



Os documentos originais são mantidos no diretório base, sendo criados novos documentos assinados com o sufixo “_cert”:

Nome
 tr_cord_cert.pdf
 td_autor_cert.pdf
 req_cert.pdf
 md_cert.pdf

2.4. Simbologia de ícones e seus significados



Ler a informação do cartão (para o caso em que o cartão é colocado depois da aplicação ser aberta)



Adicionar documentos à lista para assinar



Apagar os documentos da lista



Assinar documentos



Documento não assinado



Documento assinado.

2.5. Créditos

O desenvolvimento do NoPaperAD foi possível com o recurso à utilização de bibliotecas e documentação diversa disponibilizada por empresas e técnicos ao abrigo de licenças GPL.

eIDPT - Cartão de Cidadão .NET Wrapper (<http://cartaodecidadao.codeplex.com/>)

iText® - from iText Software Corp. (<http://www.itextpdf.com>)

CSJ2K - A Managed JPEG2000 Codec (<http://csj2k.codeplex.com/>)

E o artigo E-signing PDF documents with iTextSharp de Alaa-eddine KADDOURI (<http://www.codeproject.com/Articles/14488/E-signing-PDF-documents-with-iTextSharp>)

3. Assinar um ficheiro DWFx com o software Autodesk Design Review

O Autodesk Design Review (ADR) é uma ferramenta disponibilizada gratuitamente pela Autodesk que permite visualizar, medir, anotar, imprimir e assinar ficheiros em formato DWF.

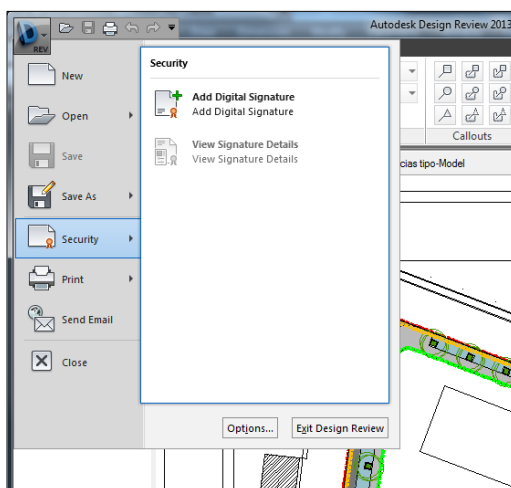
3.1. Acesso à aplicação

Para descarregar o programa Autodesk Design Review aceda à página oficial,

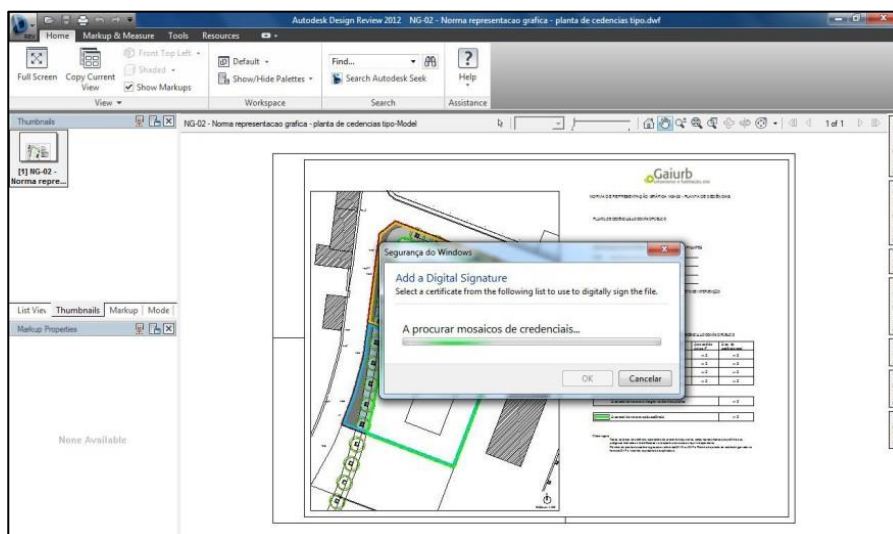
<http://usa.autodesk.com/design-review/>.

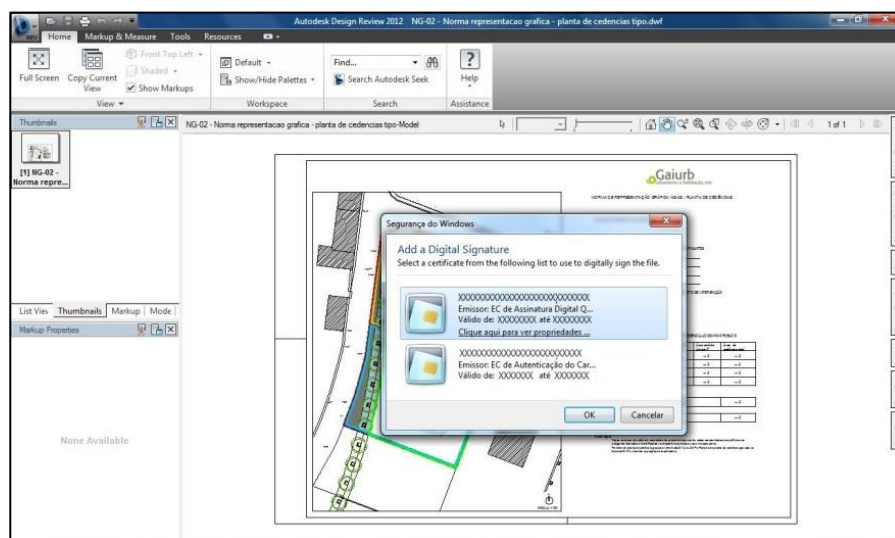
Depois de efetuar o download, deverá proceder à instalação do ADR, executando o ficheiro de instalação.

3.2. Abrir o ficheiro DWF, DWG ou DXF com o ADR, clicar no botão localizado no canto superior esquerdo da janela da aplicação, escolher a opção “Security” e em seguida selecionar “Add Digital Signature”.

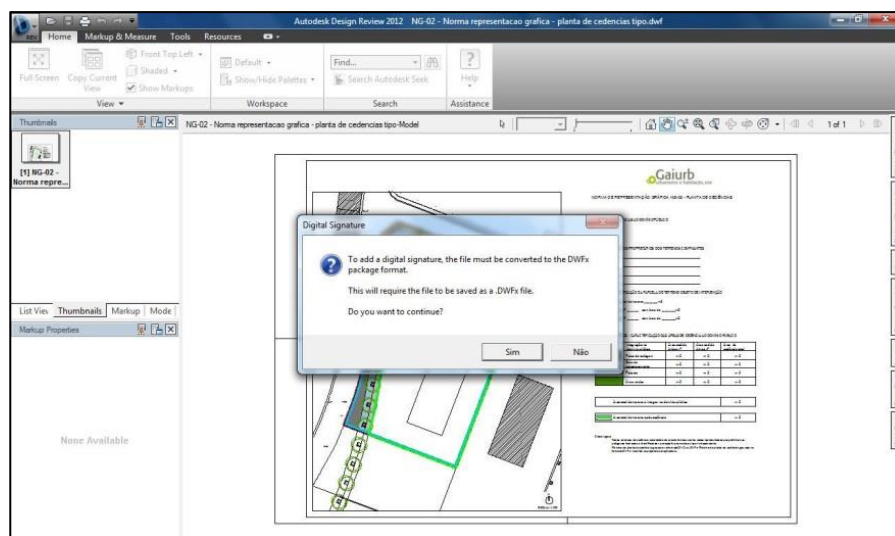


3.3. Escolher o certificado de assinatura digital qualificada a usar para assinar o ficheiro.

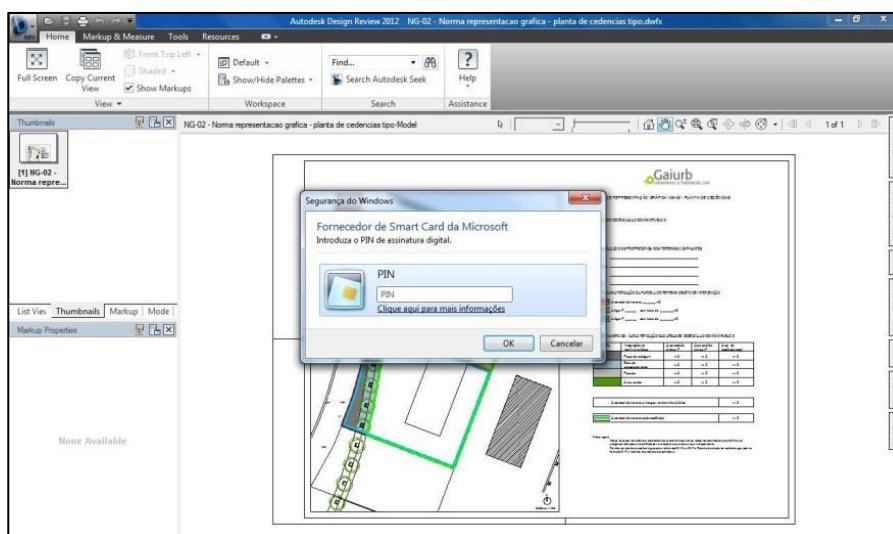




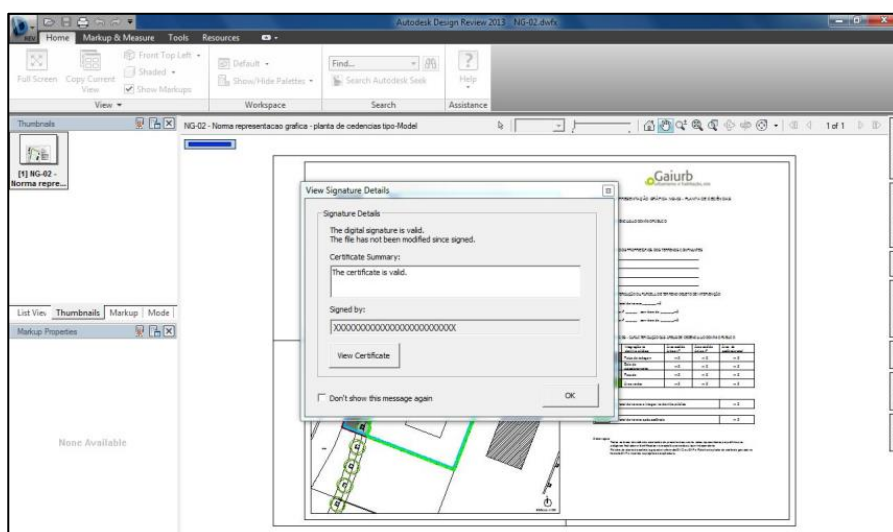
3.4. Caso o ficheiro esteja no formato DWG, DXF ou DWF, o Autodesk Design Review vai exibir a mensagem que para adicionar uma assinatura digital qualificada ao ficheiro, é necessário converter o ficheiro para o formato DWFx, Escolher a opção, **Sim**.
Só os ficheiros em DWFx, permitem assinatura digital.



3.5. No passo seguinte deverá inserir o código PIN associado à assinatura qualificada do cartão do cidadão.



3.6. Após assinatura digital será exibida a informação relativa à validade da mesma.



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

4. Como verificar o estado da assinatura do documento em PDF

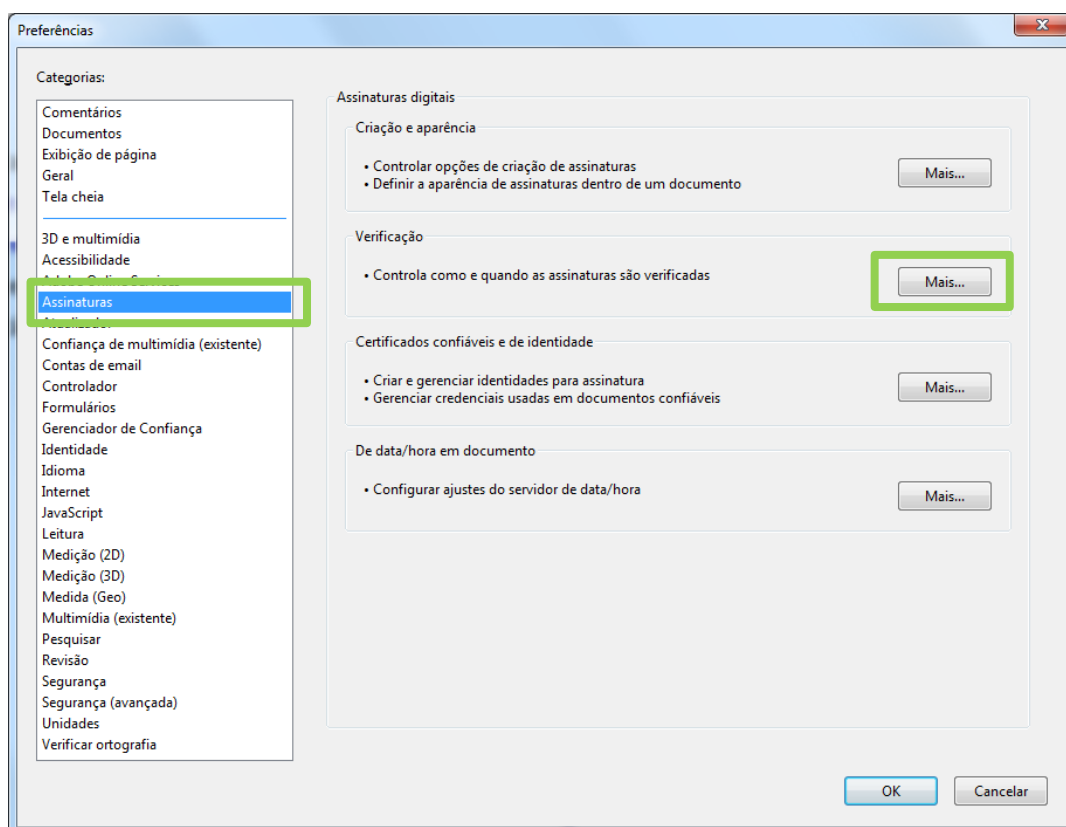
Para validar o estado da assinatura de um documento precisa de:

- Ter ligação à internet
- Ter instalado no sistema operativo os certificados:
 - [Certificados da entidade de certificação do Cartão de Cidadão](#)
 - [Certificados da entidade de certificação de assinatura digital qualificada do Cartão de Cidadão](#)

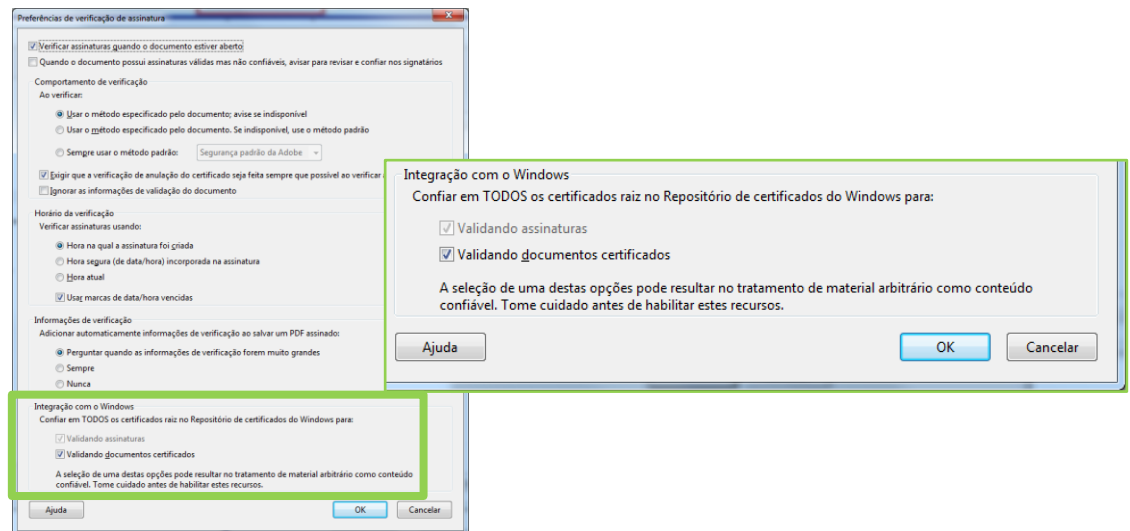
(Caso tenha instalado o software para utilização do cartão de cidadão não necessita instalar estes certificados)

4.1. Configurar as entidades confiáveis no **Adobe Reader XI**

4.1.1. No menu “Editar” seguido de “Preferências”, escolher “Assinaturas” seguido de “Verificação – Mais...”



4.1.2. No separador “Integração com o Windows” ativar as opções conforme mostra a figura abaixo.



4.1.3. Ao abrir um documento em formato PDF com assinatura digital válida é mostrada informação semelhante à da figura seguinte.

