

ÍNDICE

Conteúdo

I - INTRODUÇÃO2
II – SÍTIOS ÚTEIS SOBRE ASSINATURAS DIGITAIS QUALIFICADAS E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO
III – ENDEREÇOS DOS SÍTIOS PARA AS APLICAÇÕES UTILIZADAS NESTE MANUAL
IV - CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO COMPUTADOR PARA UTILIZAR O CARTÃO DE CIDADÃO5
V - COMO INSTALAR O PDF CREATOR EM AMBIENTE WINDOWS
VI - DOCUMENTOS EM PDF
VII - MANUAL DE ASSINATURA DIGITAL DE DOCUMENTOS NO FORMATO DWFx
VIII - ASSINATURA DIGITAL QUALIFICADA VÁLIDA, EM MS WORD, COM CARTÃO DE CIDADÃO21
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
X – ASSINAR DOCUMENTOS EM APLICAÇÕES COM CÓDIGO FONTE ABERTO – LIBREOFFICE



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 declaratário 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.ht ml

Endereço de perguntas frequentes sobre assinaturas digitais qualificadas <u>http://www.scee.gov.pt/ECEE/pt/faq/</u>

Legislação nacional sobre assinaturas eletrónicas e atividades de certificação 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.ht ml

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 contatar 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:





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





Perceber o que está a acontecer



Revisto: 13/01/2016

• Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •

• Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • email: cmleiria@cm-leiria.pt •



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



Cancelar

Resolver a situação para o leitor reconhecer o Cartão de Cidadão

Leitor de cartão





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 acautelado 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.

💮 Configuração do Cartão de Cidadão		🔅 Configuração do Cartão de Cidadão
Registar certificados quando o Cartão for introduzido Remover os certificados quando o cartão for removido Mostrar fotografia quando o cartão for introduzido		 Pegistar certificados quando o Cartão for introduzido Remover os certificados quando o cartão for removido Mostrar fotografia quando o cartão for introduzido
Leitor de cartão Cherry SmartBoard XX44 0 Ok Can	• celar	Leitor de cartão Cherry SmartBoard XX44 0



[•] Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 • • Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



Utilização do cartão de cidadão

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



Quando se retira o Cartão de Cidadão





V - COMO INSTALAR O PDF CREATOR EM AMBIENTE WINDOWS

Pesquisar no navegador PDF Creator

URL: <u>http://v</u>	www.pdfforge.org/pdfcreator/do	<u>ownload</u>	
	Web Imagens Vídeos Notícia	is Livros Mais ▼ Ferramentas de pesquisa	
	Cerca de 28 300 000 resultados (0,36 segun	idos)	
	PDFCreator www.pdfforge.org/pdfcreator - Traduzi PDFCreator converts every printable docum professional PDFs with a few clicks and it's-		
	PDF Creator PDFCreator 2.1. This is the new stable version of PDFCreator	Business For Business. PDFCreator can be used for free by individuals and	
	Mais resultados de pdfforge.org »		
		F : 0	

Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Guarde o ficheiro e proceda à instalação.

PDFCreato	r	
1		
PDFCreator Plus	Abrir PDFCreator-2_1_2-setup.exe	pading PDFCreator
PDF Architect	Optou por abrin	
PDF Architect 2	PDFCreator-2_1_2-setup.exe que é um: Binary File (27,4 MB)	inload should not start, please use this direct link
PDF Architect 3	de: http://blue.download.pdfforge.org	d, please contact us.
Images2PDF	Guardar ficheiro	network:

Fig. 12

Após instalação deve reiniciar o computador



Fig.13

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

Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
 Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



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

			v C Q. Procur	pr.
E Le	ipio de Iria	Informações Urban Trail - Cortes e condicionamentos ao tránsito Biblioteca Manucipal Atomo Lopes Vieira com horário alargado	P results: f agains no tocatoos d partituar h teod #555 Q seeccores doma	2 14
APOIO AO MUNÍCIPE	MUNICÍPIO			
Seniços Online Documentos Online Formulários Dinisio de Protecção Cuil e Bombaino Dinisio de Recursos Humanos Setor de Mobilidade e Tránsito Departamento de Plancambo e e Geráfi Urbanistica	Departamento o Urbanística	de Planeamento e	Gestão	Atenção: Para visualizar os documentos necessita do Adobe Reader.
E Centro Visunnoca Divisão de Desemolarmento Econômico e Ambiente Divisão de Aprovisionamento e Patrimônio Faira da Main	Pode fazer agui o dovinioad	ações Unanisticas 📓 Comunicação potrim		»
	APOIO AO APOIO AO MUNICIPE Senigos Online Senigos Online Decementos Online Decementos Online Desisão de Recursos Humanos Setor de Mobilidas e Transito Desisão de Recursos Humanos	APOLO AO MUNICIPIO Serviços Online Serviços Online Decumentos Otalina Serviços Online Decumentos Otalina Decisão de Pratocopio Oral e Bonada de Pratocopio Oral e Bonada de Desamonamento Bonada de De		

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

Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



Transferir o documento em PDF para o computador

	Abrir Comunica_o_Pr_via.pdf	
	Optou por abrir:	
	Comunica_o_Pr_via.pdf	
	que é um: ficheiro PDF (727 KB)	
	de: http://www.cm-leiria.pt	
🗌 Pisci	O que deve o Firefox fazer com este ficheiro?	
□ Reco	○ Abrir com Adobe Acrobat 9.2 (pré-definido)	número de pisos.
	<u> <u> G</u>uardar ficheiro </u>	
Alter	Repetir opcão para ficheiros deste tipo dagui para a frente.	p anterior
Conc		e comunicação pré
🗌 Reno		p novo processo os
processo	OK Cancelar	de 18 meses, a cor
ou, se e	<u> </u>	le direito que justi
Selecion	e o anexo correspondente à operação urbanística e apresente :	somente os elemer
válidos).		

Fig. 16

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

E Comunica_o_Fi_via.pui

beir 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		। III Iunicípio de Leiria âmara Municipal	ENTRADA Requerimento nº Data Processo nº	Ferramentas Preen	cher e assinar Comentário Estendio Ferramenta de Frencher e aniar Ender a recolher moltene e aniar Ender a recolher moltanem Tablahar com centificado Companya database en decomento
U U Departamen	to de Planeamento e	Gestão Urbanística	Tipo Processo nº Guia nº Valor da Guia Isento do pagamento de tax atrigo do disposto no RITM Art: O Funcionário	as, ao L m vigor.	Weider todes at ministras Conflicts (biolog) Conflicts (biolog) Conflicts (biological)
		Ex. Senhor Pre	sidente da Câmara Municipa	de Leiria	
COMUNICAÇÃO PRÉVIA			Processo n.º		pós abertura devem ser reenchidos os dados
	Identifica	ção do Comunicante ¹		pi	eenchuos os uados
		NIF/NIPC		ne	ecessários. Depois deve
Nome Completo	Nome teste				
Endereço Postal	Rua teste			se	r salvo no computador
Localidade	Localidade de teste	Freguesia			
Código Postal		Concelho		Or	ide foi aberto.
Contacto telefónico		Eletrópico			
Identificação Civil		CAE			
(BI/CC/Passaporte)					

Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
 Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



Preencher e assinar Ferramentas Comentário Estendido 😅 Realçar campos existentes Ferramentas de Preencher e assinar Enviar ou recolher assinaturas ENTRADA Trabalhar com certificados Requerimento nº Note que o local para trabalhar com ŝ Data Assinar com certificado certificados está desativado e não é SFRV Proc Carimbar data/hora em documento ainda possível colocar a assinatura Tipo 0.5 🔏 Validar todas as assinaturas digital qualificada do cartão de Guia Y Certificar (visível) cidadão. Valo ENCHE 2 Certificar (não visível) Isento do pagamento de taxas, ao abrigo do disposto no RTTML m vigor. Art.º alínea O Funcionário Fig. 18

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



O que fazer para colocar a assinatura digital qualificada.

Selecionar a opção "Imprimir"



Fig. 19

Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
 Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •

12



Requerimento nº Município de Leiria × eta 😱 Propriedades Avançado Impr 1 la de cinza (preto Páginas a serem imp Tudo rios e co 🔿 pdfforge еP into e marcaçõe • Página J Title inas 1 © Págin ► Mais Com ca__o_Pr_via_1.pd RTT Escala: 100% 209,89 x 297,05 r Profile <Default F -Tamagho Póster 👔 Múltiplo 🖻 Livreto Ajustar icipa Tam ada: 100 🔿 Escala pe Denne Denne Denne Denne Retrato C Paica ie te test < œ 0 \odot alid Página 1 de 2 e Imprimir Canc Configurar página... Ca E-Mail Save

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



- 6 PDFCreator X **Profile Settings** - Ø ± -<Default Profile> dfforge Title Open document Conversion O Comunica_o_Pr_via.pdf Document Select the default file fo Open document after saving Profile O formato deve ser PDF. NÃO <Default Profile> • \bigcirc Save selecionar PDF/A ou outro PDF/A PDF/2 JPEG PNG TIFF formato. (\mathbf{O}) Action Add Token <Title> ٠ Preview Author 6 My Sample Title Automatic saving PDF Clicar aqui Enable automatic saving \mathbf{E} G E-Mail Са ОК Endereço Postal Help Save Cance Rua t
- 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.





Assinar o documento PDF



Ferramentas Preencher e assinar Comentário Ferramentas de Preencher e assinar Enviar ou recolher assinaturas Trabalhar com certificados Clicar aqui Assinar com certificado Piscinas, associada a edificação principal Reconstrução, da qual não resulte aumento da : Carimbar data/hora em documento Alteração durante a execução da obra. N.º do processo anterior Conclusão de obras em estado avançado de execução, cuja admissão de comunicação prévia se encontra caducada La universa una su en entenzas variançado de execução, cuja admissão de comunicação prévia se encontra caducada Bennosção da comunicação prévia caducada (MCA) sendo exilicadas no nevo processo es elementes que instructivam o que sen prazo estriver apagadas, não existementes que presentem no prezo de 18 mesas, a contrar de des de admicidade do que sen prazo estiver apagadas, não existementes que presentem de factos e de direito que justificarem nevo presenteção videos. 🔏 Validar todas as assinaturas Adobe Reade Vai aparecer esta caixa de Outra: Para começar a assinar, selecione o botão "Arrastar novo retângulo de assinatura" e arraste a área em que deseja que a assinatura de certificação seja exibida. Quando terminar de arrastar a área desejada, você será levado à próxima etapa do processo de assinatura. diálogo. Clique em Rua/Trav#/Beco/ Localidade N.º de polícia 'Arrastar novo...' (Espaço destinado) 🕅 Não mostrar esta mensagem novamente 4 Arrastar novo retângulo de assinatura Cancelar



14





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







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





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



Revisto: 13/01/2016

• Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •

• Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • email: cmleiria@cm-leiria.pt •





Se o documento em PDF não apresentar este símbolo , após ter clicado no painel de assinaturas, então o documento não contem 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 <u>http://www.cartaodecidadao.pt;</u>
- Autodesk Design Review (versão 2013) para assinar os documentos DWFx, disponível para descarga gratuita na página oficial da Autodesk <u>http://usa.autodesk.com/design-review/</u>.

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.



Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
 Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



Em seguida selecionar 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

<sup>Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt •</sup> *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



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





ๆ COLOCAR ASSINATURAS DIGITAIS QUALIFICADAS - NO-LIBREOFFICE - WRITER¶ ๆ DOCUMENTO DE-TESTE¶ ๆ	
Assinaturas digitais	
O conteúdo do documento foi assinado por:	
Assinado por Assinatura digital emitida por Data EC de Autenticação do Cartão de Cida: 15-06-2015 17:03:00	=i 🖸 👰
As assinaturas deste documento são válidas Ver certificado Ajuda Fechar	Este símbolo indica que o computador tem uma assinatura com um certificado colocado do documento do LibreOffice Writer

Largo da República, 2414-006 Leiria • N.I.P.C.: 505 181 266 •
 Telef.: 244 839 500 • N.º Verde: 800 202 791 • Sítio: www.cm-leiria.pt • *email*: cmleiria@cm-leiria.pt •



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.