Manual de Utilização de Certificados Digitais

Adobe Acrobat 8.0 Profissional





Manual de Utilização de Certificados Digitais no Adobe Acrobat 8.0 Profissional

CONTROLO DOCUMENTAL

REGISTO DE MODIFICAÇÕES						
Versão	Data	Motiv	Motivo da Modificação			
1.1	08/02/2013	Atualização do conteúdo do manual	de suporte para o Adobe Acrobat 8.0 F	Profissional.		
PREPA	RADO	REVISTO	APROVADO	ACEITE		
DUS/RS						

DISTRIBUIÇÃO DO DOCUMENTO								
Nome Departamento Entidade								
CERTIFICACAO	CERTIFICACAO	ECCE						

VALIDADE E LOCALIZAÇÃO DO DOCUMENTO						
Versão	Entrada em vigor	Válido até				
1.1	08/02/2013	Próxima Revisão				
Localização do Documento						



Índice

1. Objetivo	.4
2. Âmbito e Dever de Leitura	.4
3. Arquivo e Publicação	.4
4. Referências	.4
5. Configuração do Adobe Acrobat 8.0	. 5
6. Configuração dos Certificados da ECCE como Identidades de Confiança do Adobe	.8
7. Assinatura Eletrónica de Documentos	12
8. Certificação dos Documentos	17



1. Objetivo

Este manual tem como objetivo servir de guia a todos os utilizadores que vão utilizar o Adobe Acrobat e os certificados digitais emitidos pela *Entidade Certificadora Comum do Estado* (*ECCE*), para assinatura de documentos em formato PDF.

2. Âmbito e Dever de Leitura

O âmbito deste documento é a utilização de certificados emitidos pela *ECCE* para assinatura de documentos com o *Adobe Acrobat*. Este manual <u>deve ser lido e</u> <u>conhecido por todos os utilizadores de certificados digitais</u> que utilizem esta aplicação para assinar documentos em formato PDF.

3. Arquivo e Publicação

Este documento faz parte do repositório de documentação existente no *site* da *ECCE* em <u>http://www.ecce.gov.pt/suporte/manuais.aspx</u>, encontrando-se disponível em formato eletrónico para *download*. A responsabilidade pela manutenção, publicação e aprovação deste manual é da *Entidade Certificadora Comum do Estado*.

4. Referências

Manual de Utilização de Certificados Digitais no Acrobat 8.0 Professional.

MN005-CDA80.PDF



5. Configuração do Adobe Acrobat 8.0

 No menu Avançado/Advanced, Configurações de Segurança/Security Settings, escolher IDs digitais para Windows e selecionar o primeiro certificado da lista. O certificado mostrado neste exemplo não é de assinatura mas sim de Windows Logon "Sign Transaction, Key Agreement, Client Athentication"/ "Assinar Transação, Acordo de Chave, Autenticação de Cliente", selecionar o próximo da lista.

	Secu	irity Settings		×
⊡— Digital IDs	🕍 Add ID 🥜 Usage Options 🔹	Certificate Details	产 Export 🛛 🔁 Refrest	n 🏢 Remove ID
Roaming ID Accounts	Name 🔺		Issuer	Expires
Digital ID Files				;
Windows Digital IDs	l		ECCE	2014.02.18 23:50:47
PKCS#11 Modules and 1			ECCE	
Directory Servers				
Time Stamp Servers				
Adobe LiveCycle Policy Ser	4			
		2222	222	
				Ê
	Presidênci	a do Conselho de l	Ministros	
	Issued by: ECCE			
	SCEE			
	Valid from: 2011/02/19	9 00:50:47 +01'00'		
	Valid to: 2014/02/19	9 00:50:47 +01'00'		
	Intended Sign transac	ction, Key Agreeme	nt, Client Authentication,	
	usage: 1.3.6.1.4.1	.311.20.2.2		-
				2
				~~
	l			_



 O certificado selecionado neste exemplo não é de assinatura mas sim de Cifra "Encrypt Keys, Encrypt Document, E-mail Protection"/"Chaves de criptografia, Criptografar documento, Proteção de e-mail", passar para o último da lista.

		Secu	irity Settings			×
⊡— Digital IDs	tadd ID	🥖 Usage Options 🔻	Certificate Details	≓ Export	🔁 Refresh	magnet Remove ID
- Roaming ID Accounts	Name 🔺				Issuer	Expires
— Digital ID Files						
Windows Digital IDs			Deeger o	iou ots	FCCF	2014.02.18 23:50:47 7
PKCS#11 Modules and 1	L		<u>oceder i c</u>	<u>07.pc/</u>	ECCE	2014.02.18 23:50:47 Z
Directory Servers						
Time Stamp Servers						
Adobe LiveCycle Policy Ser	•				3	
				222		
			D 110 1 1 4	~	NC 1.4	
			Presidência do C	Conselho de	e Ministros	
	_	Issued b	y: ECCE			
			SCEE			
		Valid from	n: 2011/02/19 00:50	0:47 +01'00		
		Valid t	o: 2014/02/19 00:50	0:47 +01'00		
		Intended usag	e: Encrypt keys, End	crypt docum	ent, Email Pro	otection
		_				

3. O certificado selecionado na imagem abaixo é o de assinatura, "Sign Document, Email Protection"/"Assinar documento, Proteção de email".





 Com o certificado de assinatura selecionado, ir à opção Usage Options/Definir padrão e escolher o campo Use for Signing/Para assinatura.

Security Settings X							
E Digital IDs	Add ID	🥖 Usage Options 🔻	Certificate Details	≓ Export	🔁 Refresh	marcove ID	
Digital ID Files	Name 🔺	🥖 Use for <u>S</u> igning			Issuer	Expires	
Windows Digital IDs		R Use for <u>C</u> ertifying			ECCE	2014.02.18 23:50:47 Z	
PKCS#11 Modules and [•]		Manage <u>A</u> ttribute C	Certificates —		ECCE	2014.02.18 23:50:47 Z 2014.02.18 23:50:47 Z	
Time Stamp Servers		Personalize					
Adobe LiveCycle Policy Ser							
			Presidência do	Conselho d	e Ministros		
		Issued b	y: ECCE				
			SCEE				
		Valid fro	m: 2011/02/19 00:5	0:47 +01'00	1		
		Valid	to: 2014/02/19 00:5	0:47 +01'00	<u> </u>		
		Intended usag	ge: Sign document, I	Email Protect	ion		

5. O resultado será o Certificado de assinatura com uma caneta, como mostra a figura abaixo. A configuração está concluída.



6. Configuração dos Certificados da ECCE como Identidades de Confiança do Adobe

Para que o Adobe Acrobat possa validar as assinaturas realizadas com certificados de utilizadores da Entidade Certificadora Comum do Estado, é necessário acrescentar os certificados da SCEE às identidades de confiança do Adobe.

Trata-se dos dois certificados seguintes:

- O certificado da Autoridade de Certificadora Raiz *ECRaizEstado*;
- O certificado da Autoridade de Certificadora subordinada *ECCE*, para os certificados de utilizadores.
- No menu principal do Adobe selecionar a opção Advanced/Avançado, Managed Trusted Identities/Gerenciar Identidades confiáveis, depois selecionar Certificates/Certificados e Add Contacts/Adic. Contactos.

	And	e Acrobat Profession		
File Edit Vew Document Conserves Fores Taols E-Man	window Hell			
Contains FDF + SQ Contains files + SQ Export / Bd	n & Certify Suffy	time .	🔗 Review & Constant *	
🔁 🗄 🖾 🖾 🍦 💭 📑 🚆	curtry Settings			
	napi Tushed (dentsu			
	an any synchronic contraction of			
Per	nj Prodution divteri	1		
1 m	runent Processing	÷.		
	t Capture	•		
	- Marian	Chronical Generations		
Depe	en Contacts	5	11 AV	
14	Contracts Contractor		Add Confacts	
			Reper Cirtat	
			[
			E there is a second sec	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			takes of Calification	
	Help		Clow	



 Selecionar Browse/Procurar, depois selecionar o ficheiro ECRaizEstado no CD em "\$drive\$\Certificados". Fazer Abrir.

·			Manage Trusted Ide	ntities				
Display:	Certifica	tes		\$				
Name		Issuer	Expires			Add Cont	acts	
		c	hoose Contacts to Im	port			×	1
This dia	log will al	low you to select cont	acts to import into your t	rusted ide	ntities. Yo	u can also s	et the trust for	
any cer	tiricates -	associated with the co	ntacts being imported.					
N	aroe		Email				Remove	
							Browse	
			Locate	Certificat	e File			7 ×
Proc	urar em:	🔚 Os meus docum	entos	\$	G 💋	۰ 💷 🥙		
Oo m documen Ambien traba	eus toz re } ite de ilho	#Movies #Outlook PST #Outlook PST #Signings #A minha música AdobeStockPhoto As Minhas Formas As minhas imagen At minhas imagen At minhas Marcia Si	UpdaterS UpdaterS Version Co Visual Stur S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ie dio 2005 ado				
Oz m docum	euz entos	BlackBerry CD Menu Studio P Downloads My Games	rojects					Type: Certificado de segurança File Size: 1 KB Modified:29-03-2011 12:55
O mi compu	eu tador	My Received Files						
9	3						1	
Os meus na re	i locais ide	Nome do ficheiro:	ECRaizEstado			•	Abrir	
		Ficheiros do tipo:	Files Containing Certific	ates (".fdf,"	".p7e,".p7	b,".cer," ≑	Cancelar	

3. Repetir o processo, mas neste caso para o ficheiro ECCE. Fazer Abrir.

		Manage Trusted Ide	ntities			
Display: Certific	ates		٥			
Name	Issuer	Expires		Add Contacts	haa 📄	
	c	noose Contacts to Im	port		(×)	
This dialog will a any certificates Contacts	llow you to select cont. associated with the co	acts to import into your tr ntacts being imported.	usted identities.	You can also set th	ne trust for	
Name		Email		Re	move	
ECRaiz	Estado			Bro	w==]	
		Locate C	ertificate File			
Procurar em:	🕐 Os meus docume	ntos	÷ 🔾 🖉	🕼 📂 🎹 -		
Os meus documentos re Ambiente de trabalho Os meus documentos O meu computador	#MOVIES #Outlook PST #Signings # A minha música AdobeStock/Photo: As Minhas Pormas AutoPlay Media St BiackBerry CD Menu Studio Pi Downloads My Received Files My Received Files PrintScreen Files	Updater5	io 2005 ido			Type: Certificado de segurança File Size: 2 KB Modified:29-03-2011 12:57
Oz meuz locaiz na rede	Nome do ficheiro: Ficheiros do tipo:	ECCE Filez Containing Certifica	tes (".fdf,".p7c,".	⇒ 57b,".cer," ⇒	Abrir 🔊 Cancelar	



 Escolher a opção *Import/Importar* e fazer *Ok*, como mostram as imagens que se seguem.

		Ma	anage Trusted I	lentities		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Display:	Certificates			\$				
Name		Issuer	Expires		Add Co	ontacts		
		Choo	se Contacts to I	mport				
This di any ce Conl	ialog will allow y ertificates assoc tacts	you to select contacts ciated with the contac	to import into you ts being imported.	r trusted ider	itities. You can als	o set the trust for		
P	Name		Email			Remove		
	ECCE ECRaizEstado	D				Browse		
Cert	Certificates This list displays the certificates associated with the currently selected contact.							
9	Subject	Issuer		Expires		Details		
						Trust		
	Help				Import [Cancel		

	Man	age Trusted Identities	
Display: Certificates		\$	
Name	Issuer	Expires	Add Contacts
Adobe Root CA ECCE ECRaizEstado	Adobe Root CA ECRaizEstado GTE CyberTrust Gl	2023.01.09 00:07 2018.06.23 08:49 2018.08.13 18:07	Request Contact
	(Import Complete	
	Import details:		t Trust
	1 duplicate certifica	ate(s) discarded.	xport
	1 duplicate certifica	ate(s) discarded.	Delete
			е Group
			Show Certificate
Help			Close



5. Selecionar o certificado ECCE e escolher Edit Trust/Editar confiança. Depois ativar, como indica a figura seguinte, os campos de Signatures and as a trusted root/Assinaturas e como uma raiz confiável e Certified documents/Documentos certificados. Depois fazer Ok.

	Ma	nage Trusted Identities		Fuk Certificati Trast 🗶
Display: Certificates	¢.	4		Certificate Details
Name Matter Poot CA Recce	Adobe Root CA ECKadEstado GTE CyberTrust GL	Expres 2023.01.09.00:07 2018.06.23.00:49 2018.06.13.16:07	Add Contacts Request Contact	Julgen EURE Issuer: EUREEStado Likege: Sign onthease (CA), Sign ORL Enguintee: 2010;00:23:00:49:47.7
			Edit Trust Export Debite	Trust Balaxi Restructions Trust the certificate fast Signatures and as a trusted root Certified documents
			bie ins.	Contended high privilege 3e-eScrpt
(Help		1	Show Certificate Oose	Certificate Facture.
				Hese Cancel

Selecionar, como no ponto anterior, o certificado ECRaizEstado e escolher Editar confiança. Depois ativar, como indica a figura, os campos de Assinaturas e como uma raiz confiável e Documentos certificados.

	Ma	mage Trusted Identities		Fak Certificade Trust
Name Name Badobe Rook CA BECE DECRASSING	listuer Adobe Root CA ECRatEstade GTE CyberTrat Q.	2023.01.49.00.67 2028.06.22.06.49. 2018.06.13.16.07	Add Contacts Request Catitact Edit Trust	Certificate Details Subject: ECRadEstado Issuer: GTE Cytee/Truct Global Root Usage: Sign certificate (CA), Sign CPL Expiration: 2018; 06:13 18:07:22 2 Truit: Policy Restrictione
			Expot Delite	Trust this certificate for
Нар		1	Show Certificate	Certificate Details



7. Escolher a opção *Close/Fechar*.

		Manage Trusted Identities	5
Display: Cert	ificates		•
Name	Issuer	Expires	Add Contacts
Adobe Ro ECCE	ot CA Adobe Root CA ECRaizEstado ado GTE CyberTrust G	2023.01.09 00:07 2018.06.23 08:49 il 2018.08.13 18:07	Request Contact
			Edit Trust
			Export
			Delete
			New Group
	Help		Show Certificate

Neste momento, todas as configurações do Adobe Acrobat 8.0 para funcionar com os Certificados da SCEE estão efetuadas.

7. Assinatura Eletrónica de Documentos

Para efetuar a assinatura de documentos utilizando o *Adobe Acrobat*, existem dois processos distintos:

- Assinatura digital visível Uma assinatura visível é normalmente a mais utilizada, dado que aparece representada em dois locais do documento no Acrobat: na parte das Assinaturas e no próprio documento. Para se efetuar este tipo de assinatura, é necessário assinar sobre um campo de assinatura, que pode já existir ou pode ser criado no momento;
- **Assinatura digital invisível** Uma assinatura invisível só está disponível em *Assinaturas*, ao contrário do caso anterior. No documento já assinado não é visível a referência de estar efetivamente assinado.



 Selecionar o ícone e escolher a opção documento. 🖉 Pla

Place signature/Assinar este



2. Nesta fase, surge uma caixa de diálogo que indica que terá de desenhar um campo de assinatura para passar à próxima etapa da assinatura. Clicar em *Ok*.





3. Desenhar um campo de assinatura como o do exemplo da imagem seguinte.



4. Após a criação do campo de assinatura, surgirá a caixa de diálogo abaixo, e deverá clicar em *Sign/Assinar*.

	Sign Doc	ument 🎝	×
Digital ID:			÷ ?
	Digital I Sign docum	dentification nent	n
	2014/02/19 ECCE	9 00:50:47 +01'00	,
Appearance: Star	ndard Text		¢
	1	Digitally signed DN: c=PT, o=P Conselho de M de Gestão da F Governo, cn=	by residência do inistros, ou=Centro Rede Informática do
		Date: 2011	15:37:00 +01'00'
Rer	resirios	LJIGN	



5. Escolher a opção *Guardar*, como mostra a imagem.

	Save As	? X)
Guardar em:	🔁 🔅 3 🎓 🖽	
Os meus documentos re	Teste_Ass_Digital_III	
CS Ambiente de trabalho	\$	1
Os meus documentos		Type: Adobe Acrobat Document File Size: 74 KB
0 meu computador		Moaned:07-04-2011 15:11
3		
Os meus locais	Nome do ficheiro: Teste_Ass_Digital_III 🗘 Guardar	
naleue	Guardar com o tipo: Adobe PDF Files (*,pdf)	<i>Ii</i>

6. Em seguida, deverá ser colocado o PIN. Fazer Ok.





7. Se o documento foi devidamente assinado, então deverá aparecer a imagem abaixo, no canto superior esquerdo, indicando que o documento está assinado e que a(s) assinatura(s) é(são) válida(s).



8. Deverá ainda efetuar a validação da assinatura, como mostra a figura que se segue.





9. Após a validação da assinatura, surge a mensagem abaixo. Escolher a opção *Close/Fechar*.

	Signature Validation Status
Ŵ	Signature is VALID, signed by reger.gov.pt>. - The Document has not been modified since this signature was applied. - The document is signed by the current user.
	5
	Legal Notice Signature Properties Close

8. Certificação dos Documentos

No processo de assinatura de documentos, conforme visto anteriormente, é gerado um aviso de que os documentos não se encontram certificados. As principais razões para a certificação de um documento são:

- Permitir que um documento PDF possa ser assinado por mais de uma pessoa, mantendo-se a validade de todas as assinaturas;
- Garantir que os documentos PDF não sofrem modificações sem a aprovação do autor.

A primeira assinatura de um documento, efetuada normalmente pelo autor, tem a opção de o poder também certificar. Este processo permite não só a certificação do conteúdo do documento, mas também a especificação das mudanças permitidas para que o documento continue certificado. Neste processo é possível que um documento que possua campos de formulário seja certificado e apenas esses campos sejam modificáveis, sem que as assinaturas existentes deixem de ser válidas.



1. Para efetuar a certificação de um documento em *Adobe Acrobat 8.0 Profissional,* clicar em *Sign/Assinar* e *Certify with visible signature/Certificar com assinatura visível*.



2. Surgirá uma caixa de diálogo com a informação abaixo. Escolher a opção Ok.

	Save as Certified Documen	t 🗶				
You are about to create a certified document. By certifying a document, you vo its contents and enable recipients to verify that the document came from you. Certifying a document also adds tamper-resistance to dete and prevent unwa changes.						
	To certify a document, you need to have a digital ID. If you intend to distribute this document to a large audience, it is suggested that you use a digital ID from one of Adobe's partners. This will allow any recipient with Acrobat or Adobe Reader to automatically verify the certification.					
	Get Digital ID from Adobe Partner					
Don	n't show again					
н	lelp	OK Cancel				



3. Na próxima caixa de diálogo fazer **OK**, tendo em vista a criação de um campo de assinatura para proceder à certificação do documento.

	Adobe Acrobat
į	To create a signature field, first click OK to cert se this dialog, then click and drag out the field's area in the location where it should appear in the document. After creating the signature field, you'll be asked to choose additional options to complete signing.
🗌 Do r	not show this message again
	OK Cancel

4. Criar campo de assinatura como mostra a figura seguinte.





5. Escolher a opção em "Permitted Changes"/"Ações permitidas...", Form fill--in and digital signatures/Preenchimento de formulário e assinaturas digitais. Clicar Sign/Assinar.

	Certify Do	cursent		×
Digital ID:		2	÷ (1	
	Digital Sign transa	dentification ction, Key Agreem	n ent	
	2014/02/1 ECCE	9 00:50:47 +01'00	,	
Appearance: St	andard Text	Certified by DN: c=PT, o=P Conselho de M de Gestão da F Governo, cn= Date: 2011	tesidência do inistros, ou=Centre Rede Informática d 18:18:58 +01'00	
Permitted Chang Form fill-in and o	ies after Certif digital signatur efresh IDs	ying es Sign	Cancel	

6. Em seguida, fazer *Guardar* para salvar o documento.

		Sove As			[secolaria]
Guardar em:	Ambiente de trat	palho 🗦	o d# 📁 🖽 -		
Ds meus documentos re	Os meus documer O meu computado Os meus locais na	ntos ar rede			
Ambiente de trabalho					
Os meus documentos					Type: Adobe Acrobat Document File Size: 77 KB Modified:07-04-2011 16:07
computador	(4.1	111		61	
	Nome de ficheirer	Commences and the second	121	Gundar	
na rede	Guardar com o tipo:	Adobe PDF Files (*.pdf)		Cancelar	



7. Introduzir o PIN conforme efetuado para a assinatura digital.



8. Se tudo correr bem, será disponibilizada informação de quem certificou o documento e a respetiva assinatura, como mostra a figura.

