# Manual de Utilização de Certificados Digitais

## **Adobe Acrobat 9.0 Professional**





#### Manual de Utilização de Certificados Digitais no Adobe Acrobat 9.0 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 9.0 F	Profissional		
PREPA	RADO	REVISTO	APROVADO	ACEITE		
DUS/RS	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 9.0	. 5
6. Configuração dos Certificados da ECCE como Identidades de Confiança do Adobe .	. 7
7. Assinatura Eletrónica de Documentos1	L <b>2</b>
8. Certificação dos Documentos1	L <b>7</b>



### 1. Objetivo

Este manual tem como objetivo servir de guia aos utilizadores que vão utilizar o Adobe Acrobat com 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 9.0 Professional.

MN006-CDA90.PDF



#### 5. Configuração do Adobe Acrobat 9.0

 No menu Avançado - Configurações de Segurança, 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 "Assinar Transação, Acordo de Chave, Autenticação de Cliente", selecionar o próximo da lista.



 O certificado selecionado neste exemplo não é de assinatura mas sim de Cifra "Chaves de criptografia, Criptografar documento, Proteção de e-mail". Passar para o último da lista.

	Configurações de segurariça	×
IDie digitals Contas de ID de roaning Arguivos de ID do digital IDie digitals parà Windows Wildwise tobless (VCS#11	None - Exportar certificado Atualizar Benover ID None - Eresport	
Servidores de diretórico Servidores de marcas de data/hona Servidores de Políticas do Adobe LiveCycle	<li>&lt;1</li>	
	Presidência do Conselho de Ministros Emitido por: ECCE SCEE Válido a partir 2011/02/19/00:50:47 +01'00' de: 2011/02/19/00:50:47 +01'00'	
	Válido até: 2014/02/19 00:50:47 +01'00' Uso pretendido: Chaves de criptografia, Criptografia documento, Prot de c.mail	eção
	R	



**3.** O certificado selecionado na imagem abaixo é o de assinatura.

	Configurações de segurança	×
IDs digitais Contas de ID de roaming	💼 🥕 🐨 🚧 Exportar certificado 🛛 Atualizar 🏢 Remover ID	
Arguivos de ID digital	Nome	
IDs digitais para Windows		
Módulos e tokens PKCS#11	Success any pto ECCE	
Servidores de diretórios	progenger por pro-	
Servidores de marcas de data/hora		
Servidores de Políticas do Adobe LiveCycle		
	34240002	(*)
	Presidência do Conselho de Ministros	
	Emitido por: ECCE	
	SCEE	
	Válido a partir de: 2011/02/19 00:50:47 +01'00'	
	Válido até: 2014/02/19 00:50:47 +01'00'	
	Uso pretendido: Assinar documento, Proteção de e-mail	
		*

**4.** Com o certificado de assinatura selecionado, ir à opção *Definir padrão* e escolher o campo *Para assinatura*.

	Configurações de segurança	
IDs digitals Contas de ID de roaming Arquivos de ID digital IDs digitais para Windows Módulos e tokens PKCS#11 Servidores de diretórios Servidores de marcas de data/hora Servidores de Políticas do Adobe LiveCycle	Exportar certificado Atualizar Remover ID  Nome Usar pero assinatura Emissor Gerenciar certificados de atributo Gerenciar certificados de atributo Gerenciar EccE	•
	Presidência do Conselho de Ministros Emitido por: ECCE SCEE Válido a partir de: 2011/02/19 00:50:47 +01'00' Válido até: 2014/02/19 00:50:47 +01'00' Uso pretendido: Assinar documento, Proteção de e-mail	1



**5.** O Certificado de assinatura ficará 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 Avançado - Gerenciar Identidades confiáveis, depois selecionar Certificados e Adic. contactos.

					Adobe Acrobat Pri		
who Editor Visualio	er Doc	umento Comentários	Formulários Ferramentas	Avancoso Janel	e Aaude		
🗊 сни + 🧔 со	astenar	• 🔬 Colaborar •	🔐 Proteger • 🥖 Au	Accentrikjede	Tca-	Con	entário +
THE 1991	1914	a la alt	1.16 13 0	SHOWWER			
				Configurações	de segurança		
				Gerandiar ideo	tidades costiáves		
				Extension strengt	and the deliver have been a		
				Produção de la	npressão		
				Redaçilo			
1000				Progessativent	o de documentos		
	_		Gerencia: identidades	conflaved	19444052046	10.00	
Ŧ	ober 1	Contatos		[e]			
		Cankatos		1	and the second second		
	Nome	Certificados			Adic: CONCOROS-11		
					Solicitar contato		
				10	Constant.		
						=	
					Lyste.		
				1	Exite-		
						_	
				100			

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

	Escolher contatos a serem importados	<b>`</b>
Esta caixa de diálo Também é possíve importados.	go permite selecionar contatos a serem importados para suas identidades confláveis. Idefinir o grau de conflança dos certificados associados aos contatos que estão sendo	
Contatos		
Nome	E-mail Remover	
	Procurar	
	Localizar arquivo de certificado	
Procurar em:	🖻 Os meus documentos 🔹 🗘 🧭 📂 🎹 •	
Os meus documentos re Ambiente de trabalho Os meus documentos	#MOVIES Version Cue Version Cue Version Kue Version Cue	Tipo: Certificado de segurança Tamariho do arquivo: 1 KB Modificado: 29-03-2011 12:55
Os meus locais na rede	Nome do ficheiro:     ECRaizEstado     \$     Abrir       Ficheiroz do tipo:     Arquivos com certificados (".fdf.",p7o,",p7b.",cer,",c \$     Cancelar	ß



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

	Escolher contatos a serem importados 🛛 🗙	1
Esta caixa de diálo Também é possíve importados.	u go permite selecionar contatos a serem Importados para suas identidades confiáveis. I definir o grau de confiança dos certificados associados aos contatos que estão sendo	
Contatos		
Nome	E-mail Remover	
ECRaizEst	ado	
	Procurar	
	Localizar arquivo de certificado	( * )( × )
Proourar em:	📧 Do meus documentos 💿 🤣 🜍 😥 🛄 -	
Dia meus documentos re Ambiente de trabalho Dia meus documentos O meu computador	#MOVIES Version Cue Votal Studio 2005 #Signings Eccc #Signings Eccel #A minha música EcRaizEstado AdobeStockPhotos As Minhas Pormas AutoPlay Media Studio 7.0 BlackBerry CD Menu Studio Projects Downloads My Received Files My Received Files O s meus videos PrintEsreen Files	Tipo: Certificado de segurança Tamanho do arquivo: 2 KB Modificado: 29-03-2011 12:57
Ds meus locais na rede	Nome do ficheiro: ECCE Image: Constraint of the second se	

4. Escolher a opção *Importar* e fazer *ok*, como mostram as imagens seguintes.

	Escolher contatos	a serem importados	×
Esta caixa de diálogo pe Também é possível defin importados. Contatos	rmite selecionar contatos a s ir o grau de confiança dos c	serem importados para suas identi ertificados associados aos contato	dades confiáveis. s que estão sendo
Nome	E-r	nail	Remover
ECRaizEstado 🖾 ECCE			Procurar
			Pesquisar
Certificados Esta lista exibe os cel	rtificados associados ao con	tato selecionado no momento.	N
Assunto	Emissor	Expira em	Detalhes
			Confiar



	Gerenciar	r identidades confiáve	eis	×
Exibir: Certific	ados		\$	
Nome	Emissor	Expira em	Adic. cont	atos
ECRaizEstado ECCE	o GTE CyberTrust Gl ECRaizEstado	2018.08.13 18:07 2018.06.23 08:49	Solicitar co	ntato
	Importação concluío	la		
Detalhes da ir	mportação:		Editar conf	iança
1 certificado 1 certificado	(s) duplicado(s) descarta()(; (s) duplicado(s) descartado(;	s). s),	Export	ar
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Exclu	Jir
		ОК	Novo gru	Jpo
			Mostrar cert	iificado
Aju	da		Fe	char

 Selecionar o certificado ECCE e escolher Editar confiança. Depois ativar, como indica a figura, os campos de Assinaturas e como uma raiz confiável e Documentos certificados.

	Eerencia	identidades conhive	05		x	Editar confiança de certificado
abiti Certificados			•			Detailes do certificado
Nore	Enissor	Expraem	4	dic. contatos		Assunto: ECCE
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09.00.07			= 1	Einisson: ECRAidEstado
RECCE	ECRaizEstado	2018.06.23 08:49	50	lobar contato		Usor Certificado de assinatura (CA), Assinar CRL
ECReicEstado	GTE CyberTrust Gl	2010.00.13 16:07				Vendmentox 23-06-2018 8:49:47
			Ed	ter confiança		Confiança Restriptes de política
				Epote		Um certificado usado para assinar um documento deve ser uma rato contitivel ou ser emitido por uma nar contitivel para que a valdação da animatura tamba itorito. A venticação da andação não
				Extlur		e realizado em uma raz contervel ou acina pasa. Mitisar esta certificado como uma naz confilient
				Q		Se a veldigilo da estimature treve focto, confiar neste certificado para:
			Mos	trar certificado		
				Feder	=	Correctivo articlesia de las privação em rede, inpressão, etc.)
	_				-	
						[
						Determine do cerroncedo-++
						lade OK Care



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

	Levensky a	dentalades contiève		 Editar conflança de confilicieta 3				
Exibit: Cwithcader				Detailies do certificado				
Note De Bodde Roel CA Ado BECK ECR BECHartenab GR	nisor ibe Root CA Lasfoitedu E Cyber Trust GL	E-gara en 1973 10.49 (06.17 2016 06.13 16:07 2016 06.13 16:07	Ade, contatos Solutar contato	Environi (TE Cyber Und Global Root Environi (TE				
			koste Ede	Lite cartificado usado para asenter um documento dove ser una nair conflixel es ser anteido por una sar cubiter para que a valdação da acoranas torbe écito. A verifoção de analeção não e relativa emunes emu conflixe do acence dela. Unas este conflixado como unas nair conflixed Se a valdação de oconaciona term écito, number reste certificado por e				
			Motor cettificado	Sorterio da discontrata constrato Mercanardo confilizado Contecido disclarazio Sorteriodo disclarazio Sorteriodo disclarazio Sorteriodo disclarazio				
Ajuda			Pachar	Chine and Date providegiandase ally antimate (control do our conder, anglosca da), etc.)				
				NP Dotates Bio certificadin				
				Aude OK Carocter				

7. Escolher a opção Fechar.

Gerenciar identidades confiáveis							
Exibir: Certificados							
Nome	Emissor Adobe Root CA	Expira em	Adic. contatos				
ECCE ECRaizEstado	ECRaizEstado GTE CyberTrust Gl	2018.06.23 08:49 2018.08.13 18:07	Solicitar contato				
			Editar confiança				
			Exportar				
			Excluir				
			Novo grupo				
		2	Mostrar certificado				
Ajuda		~	Fechar				

Neste momento, todas as configurações do *Adobe Acrobat 9.0*, para o funcionamento 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.



**1.** Selecionar o ícone *e* escolher a opção *Assinar este documento*.



2. Surge a caixa de diálogo seguinte que indica que terá de ser desenhado um campo de assinatura para passar à próxima etapa da assinatura. Clique *Ok*.



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





4. Depois de criado o campo de assinatura, surgirá a caixa de diálogo abaixo. Deverá clicar em *Assinar*.



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

	Salvar cor <mark>x</mark> o	? X
Guardar em:	🔁 Manuais Efectuados 🗧 🕄 🎯 🤣 📰 🗸	
Os meus documentos re	Teste_Ass_Digital	
C Ambiente de trabalho		
Os meus documentos		Tipo: Documento do Adobe Acrobat Tamanho do arquivo: 125 KB
0 meu computador		Modificado: 06-04-2011 9:43
<b>1</b>		1
Os meus locais na rede	Nome do ficheiro: Teste_Ass_Digital	
	Guardar com o tipo: Arquivos Adobe PDF (*.pdf)	



6. Deverá colocar o PIN do cartão e fazer Ok.

2	Teste, Ass. Digital pdf - Adulte Assultat Pro	(+)(*)(*)
💭 Clair + 💭 Clairen + 🔬 Coldense + 🙆 Holege + 🥖	tadar - 📄 Paradata - 🔓 Milanda - 🍠 Casardan -	
	an e e law + 🔄 🔄 taran - +	12-
8 81	NEL 20000 ELEFE ALL VERTAL Camilication	
	Pág Pa	
*		

 Se o documento for corretamente assinado, é disponibilizada indicação, no canto superior esquerdo, que o documento está assinado e que a(s) assinatura(s) é(são) válida(s).





8. Efetuar a validação da assinatura como mostra a figura que se segue.



**9.** Após a validação da assinatura, surge a caixa de diálogo abaixo, devendo-se escolher a opção *Fechar*.

	Status 💦 e validação da assinatura
lar V	A assinatura é VÁLIDA, assinada por @ceger.gov.pt>. - Os Documento não foram modificados após a aplicação da assinatura. - O documento está assinado pelo usuário atual.
	Aviso sobre aspectos jurídicos Propriedades de assinatura Fechar



#### 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 9.0 Profissional,* clicar em *Assinar* e escolher *Certificar com assinatura visível*.





2. Surgirá uma caixa de diálogo para guardar o documento. Escolher a opção Ok.

	Salvar como documento certif	ficado 🛛 🗙					
i	Você está prestes a criar um documento certificado. Ao certificar um documento, v comprova o seu conteúdo e permite que os destinatários verifiquem se o document enviado por você. A certificação também adiciona proteção contra falsificações par detectar e impedir alterações indesejadas.						
	Para certificar um documento, é necessário ter um ID digital. Se você pretende distribuir o documento a muitas pessoas, recomendamos usar um ID digital de um dos parceiros da Adobe. Isso permitirá que qualquer destinatário com o Acrobat ou o Acrobat Reader verifique automaticamente a certificação.						
	Obter ID digital de um parceiro da Adobe						
🗌 Não	o mostrar novamente						
Aj	uda	OK Cancelar					

**3.** Surge, em seguida, a caixa de diálogo abaixo para a criação de um campo de assinatura, tendo em vista a certificação do documento.

	Adobe Acrobat						
į	Para criar um campo de assinatura, clique primeiro em OK para fechar este diálogo, em seguida clique e arraste a área do campo na posição em que deve aparecer no documento. Depois de criar o campo de assinatura, será necessário escolher opções adicionais para concluir a assinatura.						
🗌 Não	🗌 Não mostrar esta mensagem novamente						
	OK Cancelar						



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



5. Em seguida, surge uma caixa que mostra a assinatura e o assinante. Escolher a opção em "Ações permitidas...", Preenchimento de formulário e assinaturas digitais. Clicar Assinar.





6. De seguida fazer *Guardar* para salvar o documento.

		Salv	ar como			· · · · ·
	Manuais Efectu	ados	: 00	📂 🖽 •		
Os meus documentos re Ambiente de trabalho Os meus documentos	🔁 Teste_Ass_Digita	l				Teo Estacorri frei de Adrie
O meu computador Os meus locais na rede	Norio do relivité - tatisticarenti/d (186:	Teste_Ass_Digital_II Arquivos Adobe PDF (".pd	6)	¢ (\$)	Curiedar Cancelar	C

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





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

