

AUTORIDADE CERTIFICADORA DE DEFESA

Importação do Certificado A1 para o Windows

Guia de Orientações

Julho 2024

Índice

Glos	ssário	3
1.	Introdução	4
2.	Importação do Certificado A1 para o Windows	5

Glossário

Certificado Digital - é uma forma de identificar pessoas e empresas em sistemas e documentos digitais. Ele funciona como uma identidade virtual, apresentada por meio de sistemas de validação. Permite fazer diversas atividades de forma mais segura e simples.

Certificado A1 - certificado armazenado em software com validade de 1 ano.

.pfx / .p12 - é o formato de arquivo para armazenamento de certificado do tipo A1/S1.

Chave Privada – em posse do proprietário do certificado, permite fazer criptografias que podem ser validadas com seu certificado.

Exemplo: assinaturas digitais.

1. Introdução

A Autoridade Certificadora do Ministério da Defesa (AC Defesa) tem como missão emitir e fornecer certificados digitais para o Ministério da Defesa (MD), bem como para as três Forças: Marinha do Brasil (MB), Exército Brasileiro (EB) e Força Aérea Brasileira (FAB).

Em agosto de 2017, através da instrução normativa nº 06 relacionada à DOC-ICP-05.02 em sua versão 1.4, o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI) passou a validar a solicitação de certificados para servidores públicos da ativa e militares da União de forma simplificada, através de procedimentos específicos. Tal sistemática é chamada pelo ITI de Módulo Eletrônico de AR.

A AC Defesa é composta de uma Autoridade Certificadora Principal (ACP) em Brasília, uma Autoridade Certificadora Reserva (ACR) no Rio de Janeiro, uma Autoridade de Registro (AR) em Brasília e diversos postos de validação distribuídos em guarnições militares em todo o território nacional, na maior parte dos casos em grandes cidades. Devido à sua capilaridade, ao aumento da demanda de certificados digitais por parte de seu público-alvo e a distância de muitos militares dos postos de atendimento da AC Defesa, fez-se necessário pensar em uma solução para prestar um melhor serviço ao Ministério da Defesa e aos comandos de Forças. Neste sentido, no ano de 2022, nasceu o projeto de Emissão Simplificada, nome dado à implementação de um Módulo Eletrônico de AR no âmbito da AC Defesa.

2. Importação do Certificado A1 para o Windows

Para utilização do certificado A1 pelos principais navegadores (**exceto Mozilla Firefox**), o arquivo do tipo PFX ou P12 contendo o certificado, deverá ser importado para o gerenciador de certificados do Windows.

Para a importação seguir os passos a seguir.

1. Windows+R e digite "certmgr.msc".

🗐 Exec	utar X
٨	Digite o nome de um programa, pasta, documento ou recurso da Internet e o Windows o abrirá para você.
<u>A</u> brir:	certmgr.msc v
	OK Cancelar Procurar

2. Ao abrir o "certmgr", ir em "Ação \rightarrow Todas as tarefas \rightarrow Importar...".

🚋 certmgr - [Certificados - Usuário Atual\Pessoal]	-	\times
Arquivo Ação Exibir Ajuda		
🗢 🔿 Localizar Certificados		
Certific Todas as tarefas > Localizar Certificados		
 Per Au Atualizar Solicitar novo certificado 		
> 🦰 Co Exportar Lista Importar		
> 🖆 Au > 🖆 Ob Ajuda Operações Avançadas >		
 Fornecedores Confiáveis Certificados Não Confiáveis Autoridades de Certificação F Pessoas Confiáveis Emissores de Autenticação do Outras Pessoas AdobeCertStore Local NonRemovable Certific Solicitações de Registro de Co Raízes Confiáveis do Cartão lo 		
< >> <		>
Adicionar um certificado ao repositório		

3. Na janela a seguir, o "Local do Repositório" é "Usuário Atual".

 \times

Avançar Cancelar

B	em-vindo ao Assistente para Importação de ertificados
U) CE	este assistente para copiar certificados, listas de certificados confiáveis e listas de tificados revogados de um disco para um repositório de certificados.
Ui su ce	certificado, que é emitido por uma autoridade de certificação, é uma confirmação de identidade e contém informações usadas para proteger dados ou estabelecer exões de rede seguras. Um repositório de certificados é a área do sistema em que os tificados são matidos.
	ocal do Repositório
	Usuário Atual
	Méruina Legal

4. Clique em "Procurar...".

Especifique o arquivo	que você deseja importar.		
Nome do arquivo:			Procurar
Observação: mais de único arquivo nos se	um certificado pode ser arn juintes formatos:	nazenado em um	
Troca de Informa	ões Pessoais - PKCS nº 12 ((.PFX,.P12)	
Padrão de Sintaxe	de Mensagem Criptografac	la - PKCS nº7 (.P7B)	
Repositório de Ce	tificados Serializado da Micr	osoft (.SST)	

5. Na caixa de seleção do tipo de arquivo, selecione "Troca de informações pessoais (*.pfx, *.p12), em seguida selecione seu arquivo de certificado (Ex. certificado.pfx). Em seguida clique em "Avançar".

Abrir	6				á 171	×	
- → Y ► St	e Computador > Area de Irabaino		~	O Pesquisa	r em Area de Traba	ino jo	
Organizar 🔻 Nova pas	ta					• •	2
SDK_Desktop	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho			
OneDrive - Persor	20240528_ACDEFESA	28/05/2024 10:51	Pasta de arquivos				
	20240528_ACDEFESA_PRESENCIAL	28/05/2024 10:51	Pasta de arquivos				
Este Computador	AC_Defesa_2.2.6	30/06/2023 09:20	Pasta de arquivos				
📃 Área de Trabalhc	📙 Dados antigos do Firefox	03/07/2023 10:24	Pasta de arquivos				
Documentos	HSM	16/08/2023 15:55	Pasta de arquivos				
🖶 Downloads	Planejamento atividades passagem oper	24/04/2024 16:58	Pasta de arquivos				
Imagens	Remessas Correções	25/04/2024 14:28	Pasta de arquivos				
h Músicas	Teste BKP KNET	07/08/2023 10:26	Pasta de arquivos				
Dietos 3D	🌛 certificado.pfx	18/04/2024 10:47	Troca de Informaç	8 KB			
Vídeos							
Windows (C:)							
F Carlos (D:)							
- Rede							
Nome	v seed to set			Troca de	Informaçõer nerr	oais (* nfv:* n12)	
Nome	centreado.prx			Certifica	do X.509 (*.cer*.ci	t)	
_	< Repositório	Pessoa		Lista de Lista de Repositó Certifica	entrações pess Confiança de Certi Certificados Revog irio de Certificados dos PKCS nº 7 (*.sj	o <mark>ais (*.pfx;*.p12)</mark> ificados (*.stl) jados (*.crl) s Serializado da Mi pc;*.p7b)	crosoft (

6. Digitar a senha do certificado e marcar a opção "Habilitar a proteção de chaves privadas fortes.", em seguida avançar.

rote	ção de chave privada
P	ara manter a segurança, a chave privada foi protegida com uma senha.
C	igite a senha da chave privada.
-5	ienha:
	•••••
	Exibir Senha
-0)pções de Importação:
	Habilitar proteção de chaves privadas fortes. Se habilitar essa opção, você será avisado sempre que a chave privada for usada por um aplicativo.
	Marcar esta chave como exportável. Isso possibilitará o backup ou o transporte das chaves posteriormente.
	Induir todas as propriedades estendidas.

7. Escolher o repositório "Pessoal". Caso não venha preenchido, clicar em "Procurar..." e selecionar o diretório "Pessoal". Clique em "Avançar".

Repositório de Certi	ficados			
Repositórios de	certificados são áreas	s do sistema onde	os certificados	são guardados.
O Windows pod pode especifica	e selecionar automatio r um local para o certif	camente um repos ficado.	itório de certific	ados ou você
⊖ Seleciona certificad	r automaticamente o i o	repositório de cert	ificados confor	me o tipo de
Colocar t	odos os certificados n	o repositório a seg	quir	
Repositó	rio de Certificados:			
Pessoa				Procurar

8. Conferido, clique em "Concluir".

Concluindo o Assistente para Impo	ortação de Certificado
O certificado será importado depois que você clicar em	Concluir.
Você especificou as seguintes configurações:	
Repositório de Certificados Selecionado pelo Usuário	Pessoal
Conteúdo Nome do Arquivo	PFX C+\Users\fcarlos\Deskton\certific
<	>
L	

9. Após concluir, será aberta uma nova janela para definir a segurança da chave privada e uso do certificado. Recomenda-se o nível "Alto".

Para tal, clique em "Definir Nível de Segurança..." e selecione "Alto", em seguida Avançar.

scolher um	lível de Segurança	>
	Escolha um nível de segurança apropriado para item.	este ra usar
	< Voltar Avançar > Ca	ncelar
s d ess erts	< Voltar Avançar > Ca O nível de segurança está definido como Médio	ncelar urança

10. Crie e confirme a senha do seu certificado, em seguida clique em "Concluir".

Crie uma senha para	proteger e <mark>s</mark> te item.	
Crie uma nova senha	nara este item	
Senha para:	Chave Privada Ci	yptoAPI
Senha para:	Chave Privada C	yptoAPI

11. Para finalizar, clique em "OK".



12. Com esta mensagem a importação foi concluída e seu certificado pode ser utilizados por aplicações que utilizam o Microsoft CAPI no Windows.



