



AUTORIDADE CERTIFICADORA DE DEFESA

Importação do Certificado A1 para o Windows

Guia de Orientações

Julho 2024

Índice

Glossário.....	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.

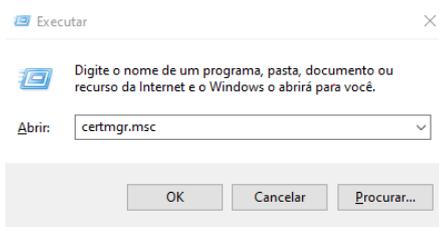
A AC Defesa é composta de uma Autoridade Certificadora Principal (ACP) em Brasília, uma Autoridade Certificadora Reserva (ACR) no Rio de Janeiro, uma Autoridade de Registro (AR) em Brasília e diversos postos de validação distribuídos em guarnições militares em todo o território nacional, na maior parte 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

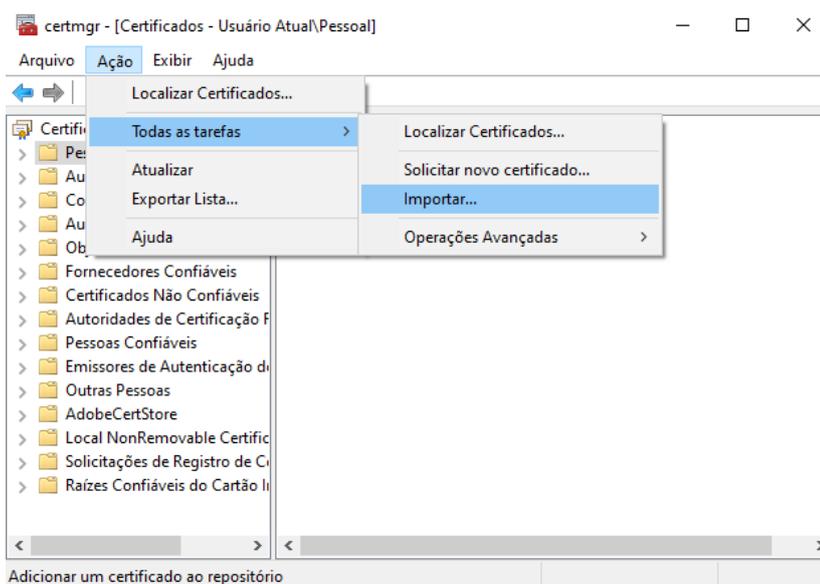
Para utilização do certificado A1 pelos principais navegadores (**exceto Mozilla Firefox**), o arquivo do tipo PFX ou P12 contendo o certificado, deverá ser importado para o gerenciador de certificados do Windows.

Para a importação seguir os passos a seguir.

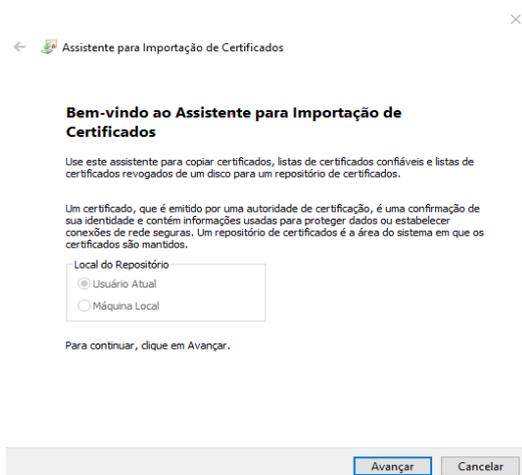
1. Windows+R e digite “certmgr.msc”.



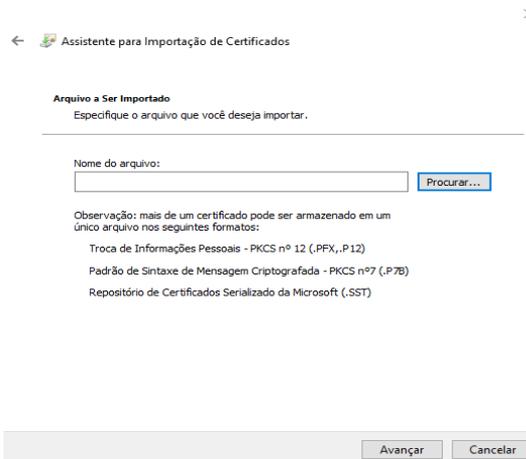
2. Ao abrir o “certmgr”, ir em “Ação → Todas as tarefas → Importar...”.



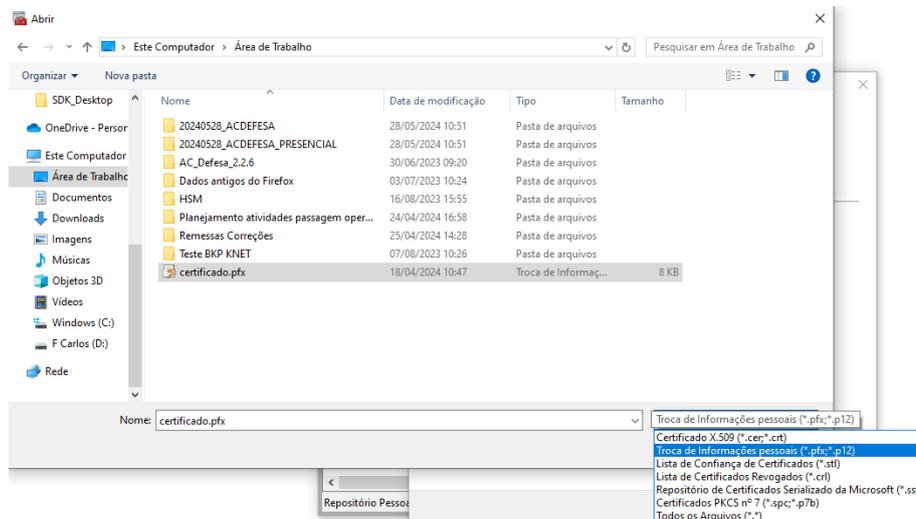
3. Na janela a seguir, o “Local do Repositório” é “Usuário Atual”.



4. Clique em “Procurar...”.



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”.



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

← Assistente para Importação de Certificados ×

Proteção de chave privada
Para manter a segurança, a chave privada foi protegida com uma senha.

Digite a senha da chave privada.

Senha:

••••••••

Exibir Senha

Opções 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.
- Incluir todas as propriedades estendidas.

Avançar Cancelar

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

← Assistente para Importação de Certificados ×

Repositório de Certificados
Repositórios de certificados são áreas do sistema onde os certificados são guardados.

O Windows pode selecionar automaticamente um repositório de certificados ou você pode especificar um local para o certificado.

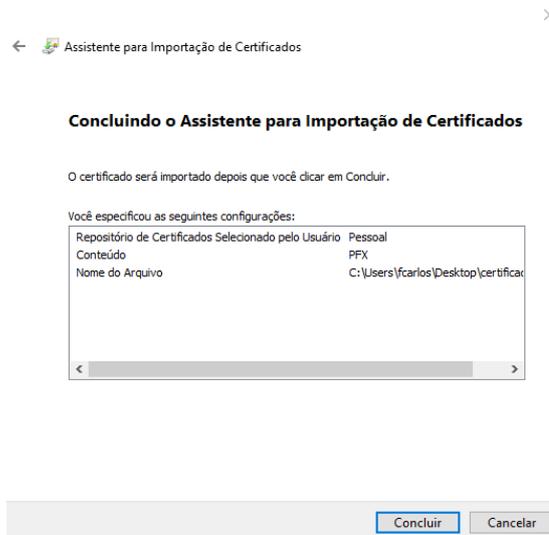
- Selecionar automaticamente o repositório de certificados conforme o tipo de certificado
- Colocar todos os certificados no repositório a seguir

Repositório de Certificados:

Pessoal Procurar...

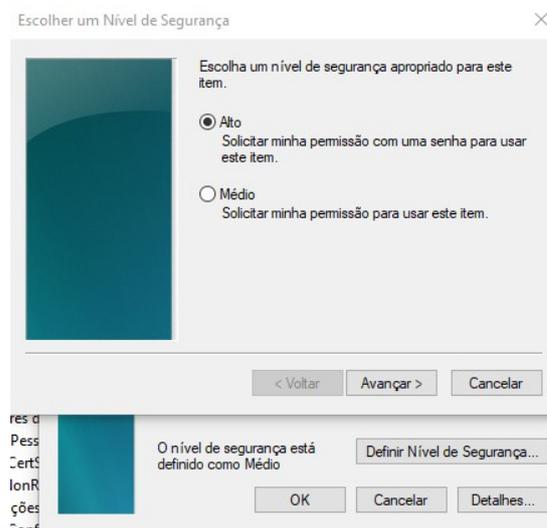
Avançar Cancelar

8. Conferido, clique em “Concluir”.

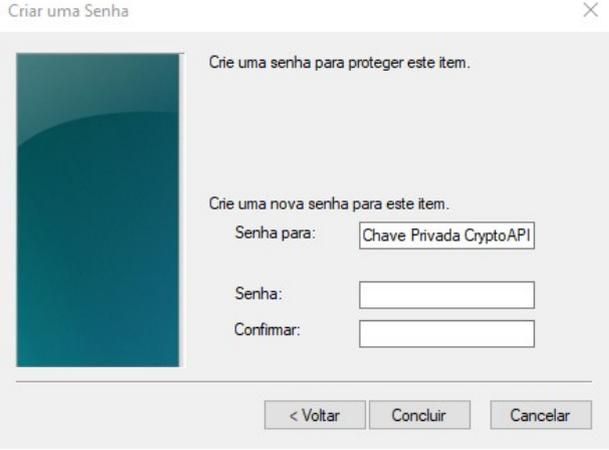


9. Após concluir, será aberta uma nova janela para definir a segurança da chave privada e uso do certificado. Recomenda-se o nível “Alto”.

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

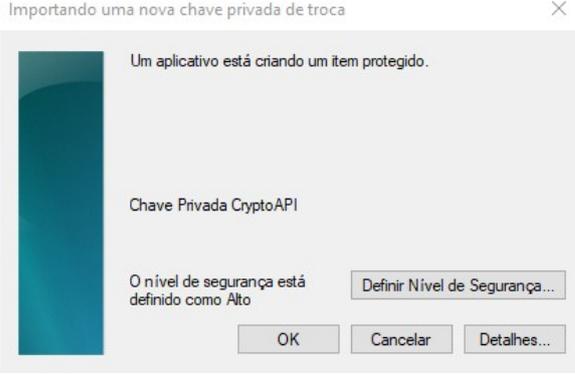


10. Crie e confirme a senha do seu certificado, em seguida clique em “Concluir”.



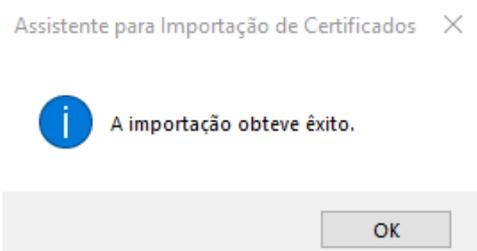
The screenshot shows a dialog box titled "Criar uma Senha" (Create a Password). The main text says "Crie uma senha para proteger este item." (Create a password to protect this item). Below this, it says "Crie uma nova senha para este item." (Create a new password for this item). There are three input fields: "Senha para:" (Password for:) with the text "Chave Privada CryptoAPI" entered, "Senha:" (Password:), and "Confirmar:" (Confirm:). At the bottom, there are three buttons: "< Voltar" (Back), "Concluir" (Finish), and "Cancelar" (Cancel).

11. Para finalizar, clique em “OK”.



The screenshot shows a dialog box titled "Importando uma nova chave privada de troca" (Importing a new private key). The main text says "Um aplicativo está criando um item protegido." (An application is creating a protected item). Below this, it says "Chave Privada CryptoAPI". At the bottom, it says "O nível de segurança está definido como Alto" (The security level is set to High) and there is a button "Definir Nível de Segurança..." (Set Security Level...). At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancelar" (Cancel), and "Detalhes..." (Details...).

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



The screenshot shows a dialog box titled "Assistente para Importação de Certificados" (Certificate Import Wizard). The main text says "A importação obteve êxito." (Importation was successful). At the bottom, there is a button "OK".

