SUPORTE API

suporte.api@bradesco.com.br

EXTRAÇÃO CERTIFICADO PÚBLICO



SUMÁRIO

1.	AR	RQUIVOS .PFX, .P12 (PKCS#12)	. 3
ä	a. d	openssl	. 3
ł	o. S	Sistema operacional	.4
	i.	Windows	.4
	ii.	macOS	. 7

Caso encontre dúvidas na execução dos passos, entrar em contato com <u>suporte.api@bradesco.com.br</u>



EXTRAÇÃO CERTIFICADO PÚBLICO – Junho 2021



1. ARQUIVOS .PFX, .P12 (PKCS#12)

Os arquivos ".pfx" ou ".p12" são relacionados de maneira abrangente à arquivos que possuem o acesso à chave privada e pública de um certificado digital.

Para utilização das APIs somente se faz necessário o compartilhamento da chave pública, ao qual será transformada em um certificado X.509 para conceder permissão de acesso aos sistemas consumidores.

a. openssl

Executar o comando abaixo, substituindo os valores destacados conforme necessidade.

Quadro 01 PKCS#12, extração certificado X.509

Comando:

openssl pkcs12 -in [arquivo-keystore] -clcerts -nokeys -out [razaosocial].[cnpj].pem password pass:[senha]

Exemplo (input = keyStore.pfx; output = parceiro.68423401000198.pem; senha = minhasenha)

openssl pkcs12 -in keyStore.pfx -clcerts -nokeys -out parceiro.68423401000198.pem password pass:minhasenha

Ao abrir o arquivo como texto ele deve estar no seguinte formato.

Quadro 02 - X.509 base64 (.pem)

Exemplo: parceiro.68423401000198.pem

-----BEGIN CERTIFICATE-----

...

-----END CERTIFICATE-----



b. Sistema operacional

Para extração via interface do próprio OS é necessário a instalação prévia no computador.

i. Windows

- 1. Apertar 🕊 + R, irá abrir o "Executar";
- 2. Digitar "certmgr.msc" e confirmar. Será aberto o gerenciador de certificados;



Figura 01. Gerenciador de certificados Windows

- 3. Selecionar a pasta "Pessoal" -> "Certificados";
- 4. Irá aparecer a lista completa de certificados instalados na máquina;
- 5. Após selecionado com dois cliques, seguir com a exportação abaixo.
 - i. Abrir o certificado com o visualizador do Windows;





Figura 02. Visualizador de certificados Windows

 Ir na aba "Detalhes" e no canto inferior direito clicar em "Copiar para Arquivo...";

💼 Certificado	×
Geral Detalhes Caminho de Certi	ficação
Mostrar: <todas></todas>	~
Campo Versão Número de série Algoritmo de assinatura Algoritmo de hash de assina Emissor Válido a partir de Válido até Requerente	Valor V3 Oe0c7b88460975df64b8df8bf sha256RSA sha256 DigiCert SHA2 Extended Valida quinta-feira, 24 de setembro d segunda-feira, 4 de outubro d wwww.bradesco.com.br. Banco
Editar Propried	lades Copiar para Arquivo
	ОК

Figura 03. Visualizador detalhes certificado



EXTRAÇÃO CERTIFICADO PÚBLICO – Junho 2021

iii. Clicar em "Avançar", selecionar "X.509 codificado na base 64 (*cer)";

🗧 🌽 Assistente para Exportação de Certificados

Selecione o formato a ser usado:
○ X.509 binário codificado por DER (*.cer)
• X.509 codificado na base 64 (*.cer)
○ Padrão de Sintaxe de Mensagens Criptografadas - Certificados PKCS nº7 (*.p7b
Induir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
◯ Troca de Informações Pessoais - PKCS nº 12 (.PFX,.P12)
Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
Excluir a chave privada se a exportação tiver êxito
Exportar todas as propriedades estendidas
Habilitar privacidade de certificados
Repositório de Certificados Serializado da Microsoft (.SST)

Figura 04. Exportar para X.509 base64

iv. Clicar em "Avançar", e depois em "Procurar" e exportar o arquivo com o nome abaixo.

<nomeParceiro>.<CNPJ>.pem

O próprio assistente irá criar o arquivo no diretório e nome escolhido. Recomenda-se a remoção da extensão ".cer" que o Windows insere por padrão, deixando somente como ".pem".

Assistente para Exportação de Certificados				
A exportação teve êxito.				
ОК				

Figura 05. Finalização exportação

EXTRAÇÃO CERTIFICADO PÚBLICO – Junho 2021



ii. macOS

- 1. No app Acesso às Chaves do Mac, selecione os itens que deseja exportar na janela do Acesso às Chaves.
- 2. Escolha Arquivo > Exportar Itens.

Selecione a opção "Certificado (*.cer") em "Formato de Arquivo".

- 3. Selecione um local para salvar o certificado público.
- 4. Clique em Salvar.

