



Certificado A1 e A3

Características, Conceito, Vantagens e Desvantagens



Sobre o autor

Jeferson Luiz Rosa é analista de suporte, pós-graduado em *Inteligência de Negócios*.

Colaborador da [Área Central](#), responsável pelo treinamento e atendimento aos clientes.



Revisão
Francieli Niedermeyer

Conceito

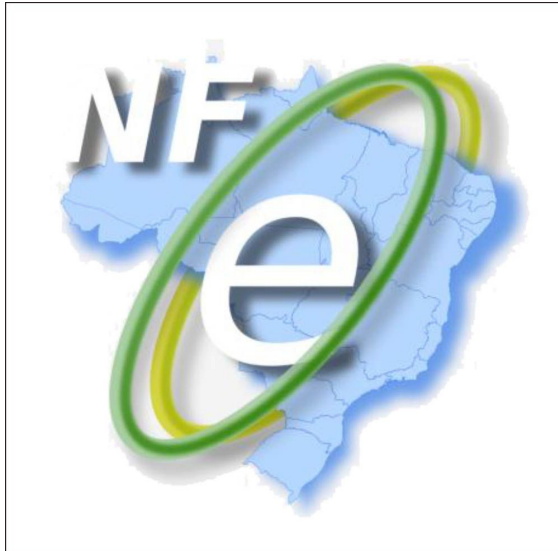


O Certificado Digital é uma assinatura em formato digital que tem validade jurídica e garante proteção às transações eletrônicas e outras operações via internet, permitindo que pessoas e empresas se identifiquem e assinem digitalmente de qualquer lugar do mundo com mais segurança e agilidade.

Os certificados digitais possuem um alto nível de segurança e criptografia que garantem a segurança das operações.

Os principais tipos e modelos de certificados são: Tipos **e-CPF**, **e-CNPJ**, **NF-e** (não confundir com a própria nota fiscal eletrônica, também conhecida pela sigla NF-e). Destes os modelos mais comercializados são A1, A3 versão smart card e A3 versão Token. As características e sugestões que vamos relatar abaixo se referem a estes principais modelos de certificados existentes no mercado atualmente.

Conceito



e-CNPJ

O e-CNPJ oferece validade jurídica aos atos eletrônicos realizados por uma empresa.

e-CPF

O e-CPF garante autenticidade, integridade e validade jurídica aos atos eletrônicos realizados pelo titular, como envio de declarações à Receita Federal, por exemplo.

NF-e

O NF-e oferece o envio de notas fiscais eletrônicas, que permite delegar ao funcionário responsável a titularidade deste certificado. Se sua empresa emite uma ou milhares de notas por mês este é o certificado certo.

Certificado A1



CERTIFICADO DIGITAL

Principais características

Este modelo de certificado é totalmente virtual, não depende de um hardware, é um arquivo virtual que pode ser instalado em vários computadores para validação dos dados. Não depende da senha para sua utilização, somente para sua instalação.

Geralmente utilizado por estabelecimentos maiores, em especial pela característica e facilidade de ser replicado e instalado em vários computadores. Ele é mais versátil e robusto, por isso, mais recomendado para utilização em grande volume.

Esse certificado possui validade de um ano.

Certificado A1



- Pode ter várias cópias.
- Não precisar passar a senha aos operadores.
- Menos risco de dano ou extravio (mesmo que ocorra, o backup e fácil de ser feito).
- Utilização simultânea por vários equipamentos e/ou softwares.
- Emissão de um volume grande de notas.

Vantagens e Desvantagens

- Validade máxima de apenas 12 meses.
- Sem portabilidade.
- Depende de instalação.



Certificado A3 - Smart Card (Cartão)



Principais características

É talvez o modelo mais comum, por ser o modelo mais barato e com maior validade. Contudo, é o modelo que apresenta o maior número de problemas, como por exemplo, a exclusão da chave privada por conta de uma utilização errada ou a incompatibilidade com determinados softwares.

Pode ter validade de até 3 anos.



Certificado A3 - Smart Card (Cartão)



- O mais compacto para transporte (pensando só no cartão, a leitora não é tão portátil).
- Pode-se ter uma leitora pra vários cartões (porém pode haver incompatibilidade).
- Mais seguro (mas isso só será verdade se for removido e guardado em local seguro quando não estiver sendo utilizado).

Vantagens e Desvantagens

- Exige a leitora do cartão para o uso, o que restringe ou complica mais a sua portabilidade.
- Uma utilização por vez
- Pode ser bloqueado por erro sucessivo do pin (senha).
- A senha (pin) deverá ser compartilhada com os usuários para utilização.
- Há relatos de diversos casos de exclusão das chaves privadas.
- Risco de extravio do cartão.



Certificado A3 - Token (pen drive)



Principais características

É um modelo físico de certificado, mas que não depende de leitora, é como um pen-drive. É bem portátil e segundo relatos, dizem ser bem melhor que o modelo de cartão.

Este modelo também tem validade de até 3 anos.

Certificado A3 - Token (pen drive)



- Certamente o mais portátil.
- Mais robusto em comparação com o cartão.
- É o mais indicado para computadores MAC.
- Mais seguro (mas isso só será verdade se for removido e guardado em local seguro quando não estiver sendo utilizado).

Vantagens e Desvantagens

- Uma utilização por vez.
- Necessário passar a senha pro utilizador.
- Risco de dano na mídia.
- Bloqueio ao digitar a senha (pin) errada várias vezes.
- Risco de extravio.



Como escolher A1 ou A3



As principais questões a ser respondidas para a escolha do modelo de certificado mais adequado são as seguintes:



Primeiro, eu vou remover o certificado? Vou transportá-lo? Irei carregá-lo comigo quando sair da loja e não serão emitidas notas neste período? Se sim o modelo indicado é o A3, se não certamente o modelo recomendado é o A1.



Outra questão, qual o volume de notas a ser emitido? Se o volume for grande é mais recomendado o A1, caso contrário o A3 pode atender as necessidades.



Outra situação a ser considerada é se será feita integração com algum software para emissão ou monitoramento de notas, se sim antes veja se o sistema é compatível com o modelo que você pretende adquirir, via de regra o A1 é mais compatível, mas vale uma conversa antes com a equipe técnica do sistema para não ter surpresas.

E ainda cartão ou token



Com relação aos modelos de cartão ou token, o cartão será mais adequado pra empresas que possui vários CNPJ's, mas não emite um número grande de notas. Nos demais casos o token é mais recomendado por ser mais robusto e apresentar menos problemas.

Em pesquisa com as principais certificadoras do mercado, identificamos que não há uma grande diferença nos preços entre os tipos e modelos de certificados, então na hora da escolha não tome a decisão com base preço, veja o melhor certificado para a sua empresa.

E então decidiu qual certificado adquirir?

Esperamos que estas dicas tenham lhe ajudado.



Área Central



Conheça nosso sistema
www.areacentral.com.br

Dúvidas ou sugestões
contato@areacentral.com.br



[/centraisdecompras](https://www.facebook.com/centraisdecompras)