

Certificação Digital

TUDO sobre certificado digital



Gustavo de Paula¹ Hemílio Araújo¹ Lucas Santos¹
Matheus Barbosa¹ Rafael Sidnei¹

¹Departamento de Ciência da Computação, UNIPAC
{faelzaodas, gustavops14, hemilioaraujo, lucasnogueira5246,
mbscbsjbs}@gmail.com

November 8, 2019



Apresentação

○ **Certificado Digital** é um dos pontos principais para a **emissão de documentos fiscais**, com as exigências para preenchimento e envio de obrigações fiscais e contábeis, os contribuintes passaram a utilizá-lo.

Ele vem sendo obrigatório desde o ano de 2010 para empresas que trabalham com emissão de notas e outros documentos fiscais, permitindo que as informações sejam entregues aos órgãos capacitados de forma segura e ágil.

Sumário

- 1 Características Básicas
 - Certificado Digital
 - Certificação Digital
 - Assinatura Digital
- 2 Funcionabilidades
 - Como Adquirir um Certificado Digital
 - Como Funciona a Certificação Digital
 - Tipos de Certificados
 - Validade de um Certificado Digital
- 3 Conclusão

Seção 1

Características Básicas



Certificado Digital

É um arquivo eletrônico, que possui a assinatura digital contendo os dados do titular, que pode ser pessoa física ou jurídica.

Com o Certificado Digital é possível acessar informações, dados sigilosos, uma conta corrente, ou seja, toda e qualquer transação eletrônica.

O Certificado é a base para o funcionamento da Certificação Digital e garante que estas transações serão feitas de forma segura e confiável.

Toda pessoa física ou jurídica pode fazer uso do Certificado Digital, sendo que o mesmo é utilizado para integração nas transações com uma chave criptografada.

Certificação Digital

A certificação digital é a tecnologia que permite a realização das transações eletrônicas com segurança.

Sendo essas transações online e troca de mensagens eletrônicas com informações jurídicas.

Assinatura Digital

A assinatura digital é um processo eletrônico que utiliza chaves criptografadas. Documentos que são assinados digitalmente passam pelo processo de codificação das informações.

Na assinatura digital, o documento não sofre qualquer alteração e o hash cifrado com a chave privada é anexado ao documento. Veja o Esquema de conferência da assinatura

A stylized, handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive script and reads "Afonso Costa." with a period at the end. The letters are fluidly connected, and the overall style is elegant and professional.

Figure 1: Exemplo de Assinatura Digital

Seção 2

Funcionalidades



Como Adquirir um Certificado Digital

Primeiro é preciso solicitar o Certificado Digital, acessando uma autoridade certificadora, e assim escolher o tipo do Certificado para o processo de compra.

Logo, o interessado deve providenciar os documentos para a emissão do certificado, e agendar uma visita na Autoridade de Registro (Certificadora) para a identificação.

Os documentos necessários são Contrato Social, CNH (Documento de Identificação) e Comprovante de residência, após apresentar esses documentos, é necessário aguardar a liberação da validação.

Após a validação, é só seguir com a emissão do certificado, que pode ser retirado tanto por pessoa física ou jurídica.

Como Funciona a Certificação Digital

A certificação digital funciona com base em um documento eletrônico chamado certificado digital e em um recurso denominado assinatura digital.

A assinatura digital, contida no certificado digital, fica de tal modo vinculada ao documento eletrônico “subscrito” que ante a menor alteração deste a assinatura se torna inválida.

A técnica permite verificar a autoria do documento e a integridade de seu conteúdo, pois qualquer alteração, como por exemplo a inserção de mais um espaço entre duas palavras, invalida a assinatura.

Tipos de Certificados

Existem duas categorias de certificados digitais: **A** e **S** sendo que cada uma se divide em 4 tipos, porém os certificados mais utilizados são o **A1** e o **A3**, os quais possuem algumas diferenças, sendo elas:

A1: É um arquivo e tem validade de 1 ano, com emissão e armazenagem diretamente no computador do titular.

A3: Com esse tipo de certificado, é gerado o par de chaves em um dispositivo de armazenamento, sendo, cartão, token USB ou qualquer outra mídia móvel. A chave é guardada no dispositivo móvel e protegida por senha.

Nota: No país, a hierarquia de Certificação Digital segue o padrão ICP-Brasil, ou seja, para o funcionamento dos certificados digitais, é necessário estar no padrão dessa hierarquia.

Validade de um Certificado Digital

A validade de um Certificado vai variar de acordo com o tipo escolhido, podendo ser:

A1/S1: validade de 1 ano

A3/S3: validade de até 5 anos

Após o prazo de validade do Certificado Digital, ele é expirado automaticamente, e não assina documentos após essa data, apenas quando o certificado é renovado.

Seção 3

Conclusão



Conclusão

O uso do Certificado Digital vai muito **além de uma obrigatoriedade, é um diferencial no mercado**, sendo uma vantagem para todos os envolvidos.

Uma das principais aplicações do certificado digital, se faz na Nota Fiscal Eletrônica (NFe).

Com validade jurídica, o Certificado é um instrumento muito importante para a gestão segura de uma empresa, com todas as transações fiscais e contábeis.

Ter o acompanhamento de profissionais que te auxiliem em todos os processos fiscais é muito importante, por isso, tenha sempre um auxílio contábil em sua empresa.

Dúvidas?



Seção 4

Apêndice



Material Adicional

Se tiver dúvidas sobre como adquirir um certificado digital, dá um pulo no site da [Automatizei](#) que o pessoal te ajuda com isso.

Para saber mais sobre a NFe, [acesse este artigo sobre o assunto](#).

Seção 5

Referências



Referencias

- [Fil19] Silva Filho. "Certificação Digital". In: 2019, pp. 1–15.
- [Sca17] Flávia Scalon. "Saiba TUDO sobre certificado digital". In: (2017). URL: <https://blog.softensistemas.com.br/saiba-tudo-sobre-certificado-digital/>.