

## Certificados Digitais - *funcionalidades*

- permitir que a empresa envie suas declarações de tributos e obrigações acessórias por meio eletrônico;
- evitar fraudes e deixar o processo mais seguro;
- o documento ***só pode ser feito presencialmente*** e com apresentação dos ***documentos originais do titular***. Exceto em casos de renovação.

## Certificados Digitais - *utilização*

- pode ser utilizado para a autenticação em sistemas e sites, enviar, acompanhar e retificar a declaração do imposto de renda, assinar documentos, etc;
- viabiliza a realização de procedimentos e operações virtuais sem a necessidade de deslocamento e burocracia no processo;
- concede maior segurança, custo reduzido e ***confiabilidade***.

## Certificados Digitais - *segurança*

- todo Certificado Digital tem uma **Chave Pública ou Privada**, isto é, um nome e um número exclusivo que garante segurança ao usuário;
- essa chave compõe um sistema de criptografia assimétrica, onde os dados só conseguirão ser acessados se o receptor tiver a chave correta para decodificá-los;
- essas duas chaves são geradas **aleatoriamente por funções matemáticas** e trabalham em conjunto;
- tudo que uma assina, somente a outra é capaz de **autenticar**.

## Certificados Digitais - *benefícios*

### RG do mundo digital

- O Certificado é um documento que identifica inquestionavelmente pessoas e empresas no meio eletrônico;
- por isso é considerado o RG do mundo digital;
- por meio da **criptografia de dados**, garante **a autenticidade e a integridade** das transações realizadas.

## Certificados Digitais - *benefícios*

### Pode ser usado para assinar documentos

- por conta do rigoroso ***processo de emissão*** e a tecnologia da ***criptografia de dados***, o documento possibilita ao titular autorizar transações e até mesmo assinar documentos no meio eletrônico, com o mesmo valor de uma assinatura de punho autenticada – deixando de lado o uso de papel e caneta.

## Certificados Digitais - *benefícios*

### Mobilidade

- se ele identifica no meio eletrônico, logo proporciona mobilidade;
- é possível formalizar negócios a longa distância;
- um empresário daqui do Brasil pode concretizar um negócio com outro empresário que estiver em viagem na China. Basta eles acessarem a **plataforma para assinaturas de documentos**, via celular, tablet ou computador, e assinar com o Certificado.

## Certificados Digitais - *benefícios*

### Reduz os custos

- por permitir que processos sejam realizados do início ao fim no meio eletrônico com o uso do [Portal de Assinaturas Certisign](#), o Certificado Digital diminui gastos relacionados à compra, impressão e armazenamento de papel, ao transporte e à mão de obra porque melhora a eficiência operacional.



## **Certificados Digitais - *benefícios***

### **Segurança jurídica na assinatura**

- todo documento assinado com Certificado Digital possui validade jurídica e a mesma confiança pública que um cartório garante;
- qualquer arquivo eletrônico pode ser assinado com valor jurídico. E todo o processo, antes burocrático, fica simples e prático.



## Certificados Digitais - *público*

### Quem precisa da certificação digital?

- De modo geral, todas pessoas (físicas ou jurídicas) que desejam realizar determinadas atividades na internet de maneira ***segura e autenticada***.

## Certificados Digitais - *utilização*

### Como utilizar o Certificado Digital?

- assinar e enviar documentos pela internet, por meio da Assinatura Digital;
- fazer transações bancárias;
- enviar as declarações da sua empresa, como ECF de pessoa jurídica;
- fazer login em ambientes seguros;
- assinar NF-e, escriturações contábeis e fiscais;
- acessar os serviços do CNES (Cadastro Nacional de Entidades Sindicais);
- fiscalizar e registrar os serviços de transporte de carga entre duas empresas;

## Certificados Digitais - *utilização*

### Como utilizar o Certificado Digital?

- acessar o [Portal da Receita Federal e-CAC](#);
- [habilitar a e-CNH](#) em seu celular;
- participar de [leilões eletrônicos](#);
- criar [procurações eletrônicas](#).

## Certificados Digitais - *tipos*

### Certificado Digital e-CPF

- o e-CPF é o a identidade digital de pessoas físicas no meio eletrônico;
- por meio da ***criptografia de dados***, garante a ***autenticidade e a integridade*** das transações realizadas.

## Certificados Digitais - *tipos*

### **Certificado Digital OAB**

- O Certificado Digital OAB é exclusivo para advogados regularmente inscritos na Ordem dos Advogados do Brasil;
- por meio do documento eletrônico, o profissional pode dar andamento a diversos processos sem a necessidade de locomoção, por exemplo, visualizar autos e realizar o Peticionamento Eletrônico.

## Certificados Digitais - *tipos*

### **Certificado para o CRM Digital**

- a Cédula de Identidade Médica (CRM) é o documento obrigatório que atesta o registro do médico e a legalidade do exercício de sua função;
- para acompanhar a digitalização da informação, o registro ganhou sua versão eletrônica, chamada CRM Digital ou e-CRM;
- etc.

# Certificados Digitais – *armazenamento das informações*

## Armazenado no computador

Certificado Digital do tipo A1:

- é emitido diretamente no seu computador e ficará armazenado no seu navegador de internet ou em dispositivos móveis;
- protegido por senha e ***cifrado por software*** — sua validade máxima é de um ano.



## Certificados Digitais – *armazenamento das informações*

### No servidor (Certificado Digital SSL)

- Os Certificados SSL, por sua vez, geralmente são armazenados em servidores e equipamentos que suportem o **protocolo SSL/TLS**, dentre eles: Apache, MicroSoft IIS, Exchange, Outlook Web Access, Office Communications Server, Tomcat, Glassfish, JBoss e servidores basados em JAVA, Painéis de controle WHM/Cpanel, Plesk, H-Sphere, Oracle Wallet Manager, Webservice, Lotus Domino, IBM HTTP Server, Citrix Netscaler Device, Iplanet, Zeus Web Server, F5 FirePass e BIG IP.

# Certificados Digitais – *armazenamento das informações*

## Certificado Digital na nuvem

- Como o próprio nome já diz, trata-se do Certificado Digital que você já conhece só que agora fica armazenado na nuvem;
- pode ser acessado de qualquer dispositivo, de qualquer lugar do mundo.

## Certificados Digitais – *armazenamento das informações*

### No dispositivo móvel

- elimina-se a necessidade de carregar cartões ou outras mídias;
- não exige a instalação de drivers;
- a emissão e o armazenamento são feitos diretamente no celular;
- atualmente, o tipo de Certificado que pode ser utilizado no celular é no formato A1 nas versões do sistema Google Android 4.4 ou superior e Apple IOS 8 ou superior.

## **Certificados Digitais – *inutilização***

- **Erro de senha;**
- **Perda ou Roubo**
- **Formatação**
- **Certificado Digital Expirado**
- **Alteração de dados no Certificado Digital**