

TJMG IBFC

CERTIFICAÇÃO

DIGITAL



9. Certificação digital:

- conceitos fundamentais de
- **CERTIFICADO DIGITAL** de pessoa física e jurídica;
- identificação de **validade** e outros atributos de um certificado digital;
- **ICP-Brasil**, autoridades certificadora e de registro;
- **token** e outras mídias de certificado digital;
- conceitos, uso e cuidado de **PIN** e **PUK**;
- **ASSINATURA** digital.

CARIMBO DIGITAL

“O **Certificado Digital** é um documento eletrônico expedido por uma **Autoridade Certificadora** que funciona basicamente como uma carteira de identidade eletrônica e que possibilita a troca segura de informações entre duas partes, com **GARANTIA** da **identidade** do emissor, **Integridade** da mensagem e **Confidencialidade**.

O processo de certificação digital utiliza procedimentos lógicos e matemáticos bastante complexos para ASSEGURAR **CONFIDENCIALIDADE**, **INTEGRIDADE** das informações e confirmação de **AUTORIA**.”

PRINCÍPIO	PALAVRA-CHAVE
✓ Confidencialidade	Proteger o sigilo
✓ Integridade	Não modificar
✓ Disponibilidade	Acessível
✓ Autenticidade	Autoria/fonte segura
✓ Não-repúdio	Não pode negar autoria
✓ Privacidade	Prevenir invasão pessoal

C.I.A

“Um **certificado digital** contém os **dados de seu titular** como **NOME**, **CPF**, data de nascimento, **CHAVE PÚBLICA**

nome e assinatura da **AUTORIDADE CERTIFICADORA** que o emitiu, podendo ainda conter dados complementares como título de eleitor, RG, PIS/PASEP, CEI, etc.”



O titular: CHAVE PRIVADA

Par de chaves
Criptográficas
(criptografia assimétrica)



Exemplos de uso

Assinaturas de declaração de **Imposto** de Renda de pessoa física e jurídica, de **procurações eletrônicas**, de e-mails e documentos.

Realização de operações de comércio exterior (Siscomex) e operações de compras governamentais (Comprasnet), acesso ao **e-CAC** (Centro Virtual de Atendimento ao Contribuinte), Realização de **transações** relativas ao **FGTS** e a Previdência Social no Conectividade Social, entre outros.



<https://certificados.serpro.gov.br/arserpromre/>

Assinatura digital

A assinatura digital é uma modalidade de assinatura eletrônica **equivalente à assinatura de próprio punho**, que comprova a autoria e a integridade de um documento digital.

Gerada a partir do uso do Certificado Digital ICP-Brasil, a assinatura digital possui pleno valor jurídico garantido pela legislação brasileira.

No âmbito da ICP-Brasil, a Assinatura Digital possui:

- AUTENTICIDADE
- INTEGRIDADE
- CONFIABILIDADE
- NÃO-REPÚDIO.

PRINCÍPIO	PALAVRA-CHAVE
✓ Confidencialidade	Proteger o sigilo
✓ Integridade	Não modificar
✓ Disponibilidade	Acessível
✓ Autenticidade	Autoria/fonte segura
✓ Não-repúdio	Não pode negar autoria
✓ Privacidade	Prevenir invasão pessoal

Caso seja feita qualquer alteração no documento, a assinatura se torna inválida.

Assinatura digitalizada é a mesma que assinatura digital?

Não.

A assinatura digitalizada é a reprodução da assinatura manuscrita como **imagem**, o que **não garante a autoria e integridade** do documento eletrônico.

PRINCÍPIO

PALAVRA-CHAVE

✓ Confidencialidade	Proteger o sigilo
✓ Integridade	Não modificar
✓ Disponibilidade	Acessível
✓ Autenticidade	Autoria/fonte segura
✓ Não-repúdio	Não pode negar autoria
✓ Privacidade	Prevenir invasão pessoal

2019 | MS CONCURSOS | CIAS-MG | Auxiliar Administrativo

O **Certificado Digital** é um registro eletrônico composto por um conjunto de dados que distingue uma entidade e associa a ela uma chave **pública**.

Ele pode ser emitido para pessoas, empresas, equipamentos ou serviços na rede (por exemplo, um site Web) e pode ser homologado para diferentes usos, como **confidencialidade e assinatura digital**.

C.D é mais abrangente. A assinatura digital é gerada a partir do uso do Certificado Digital



2019 IDCAP - Câmara de Boa Esperança - ES - Técnico Legislativo

André, estudante de **segurança da informação**, estava animado após a aula sobre **certificado digital**, pois havia aprendido que ao **agregar requisitos de segurança na troca de informações** por meio da utilização de certificados digitais, era possível observar um **requisito** específico que diz respeito à uma **garantia** que **impossibilite o autor de recusar a autoria**. Assinale a alternativa que corresponde a este requisito:

- A) Não-repúdio.
- B) Impessoalidade.
- C) Autenticidade.
- D) Sigilo.
- E) Ocultação.

A banca aplicou interdisciplinaridade, CD + princípios da seg. da informação.

CERTIFICADO DIGITAL: I.C.A (ou CIA)

ASSINATURA DIGITAL: I.N.A

p.08 material

2019 IDCAP - Câmara de Boa Esperança - ES - Técnico Legislativo

André, estudante de **segurança da informação**, estava animado após a aula sobre **certificado digital**, pois havia aprendido que ao **agregar requisitos de segurança na troca de informações** por meio da utilização de certificados digitais, era possível observar um **requisito** específico que diz respeito à uma **garantia** que **impossibilite o autor de recusar a autoria**. Assinale a alternativa que corresponde a este requisito:

- A) Não-repúdio.
- B) Impessoalidade.
- C) Autenticidade.
- D) Sigilo.
- E) Ocultação.

2019 IBADE - JARU-PREVI - RO - Contador

A transmissão de dados necessita de proteção e garantia de origem.

Uma ferramenta que provê a garantia de origem às remessas de informações é:

- A) Criptografia.
- B) Certificado Digital.
- C) Anti Virus.
- D) Firewall.
- E) Switch.

Capciosa!

2019 IBADE - JARU-PREVI - RO - Contador

A transmissão de dados necessita de proteção e garantia de origem.

Uma ferramenta que provê a garantia de origem às remessas de informações é:

A) Criptografia.

B) Certificado Digital.

C) Anti Virus.

D) Firewall.

E) Switch.

A criptografia é um recurso do Certificado Digital, exemplo, o SSL.

Certificado SSL é um certificado digital que autentica a identidade de um site e possibilita **uma conexão criptografada**. O termo "SSL" significa "Secure Sockets Layer" (camada de soquete seguro), um protocolo de segurança que **cria um link criptografado entre um servidor Web e um navegador**. Kaspersky. Acesso 24/09/22



ITI
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

Expandir estrutura

Pesquisar

Detalhes

DETALHES DA EMPRESA

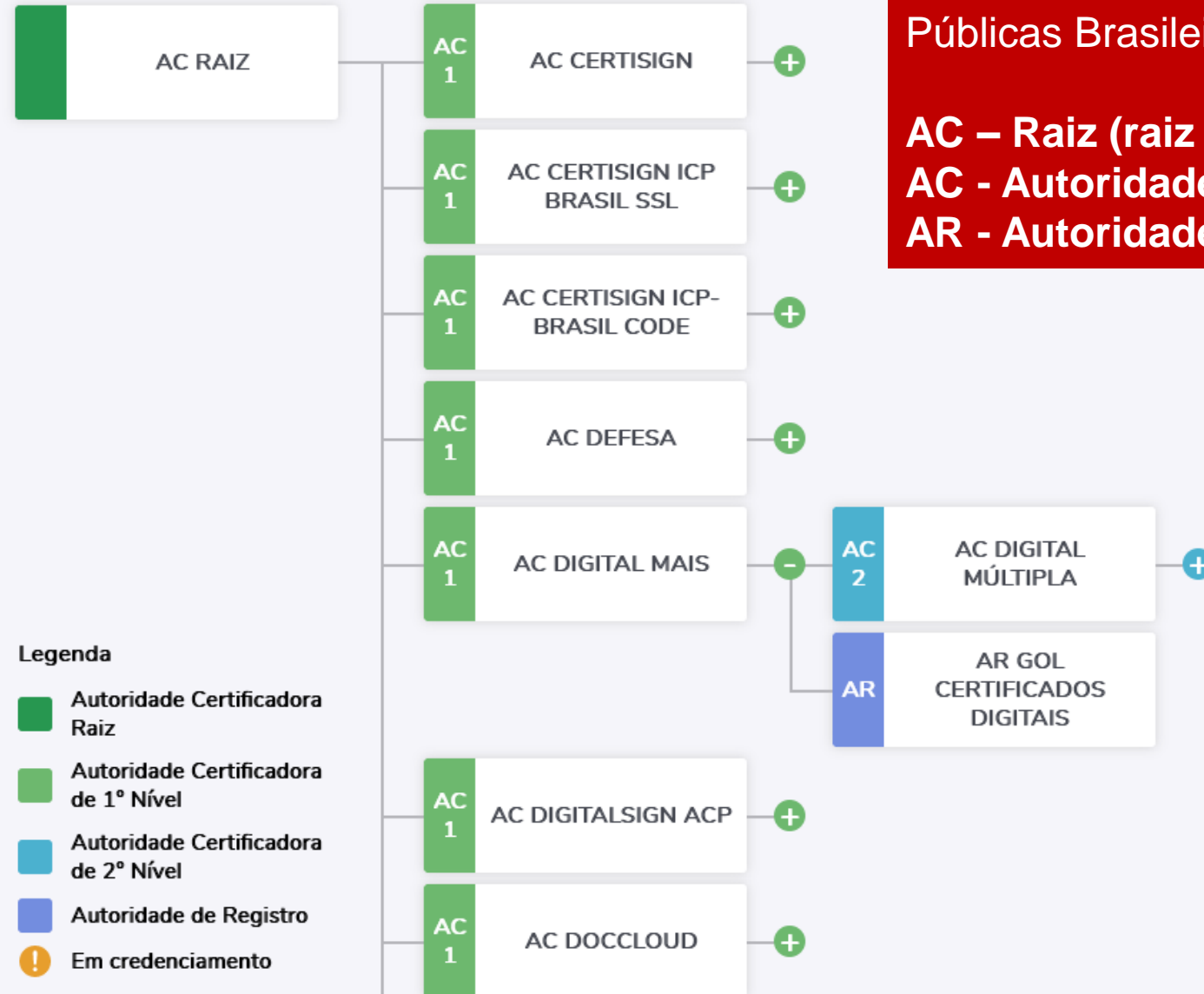
CNPJ 04.039.532/0001-93
Nome AC RAIZ
Tipo AC RAIZ
Situação Credenciado
Credenciamento 30/11/2001
Telefone (61)3424-3850

ENTIDADES VINCULADAS

AC 1º Nível 26
AC 2º Nível 110
AR 2445

ENDEREÇO

Logradouro SETOR COMERCIAL NORTE
Complemento Quadra 02 Bloco E
Bairro Asa Norte
CEP 70.712-905
Município Brasília
UF DF



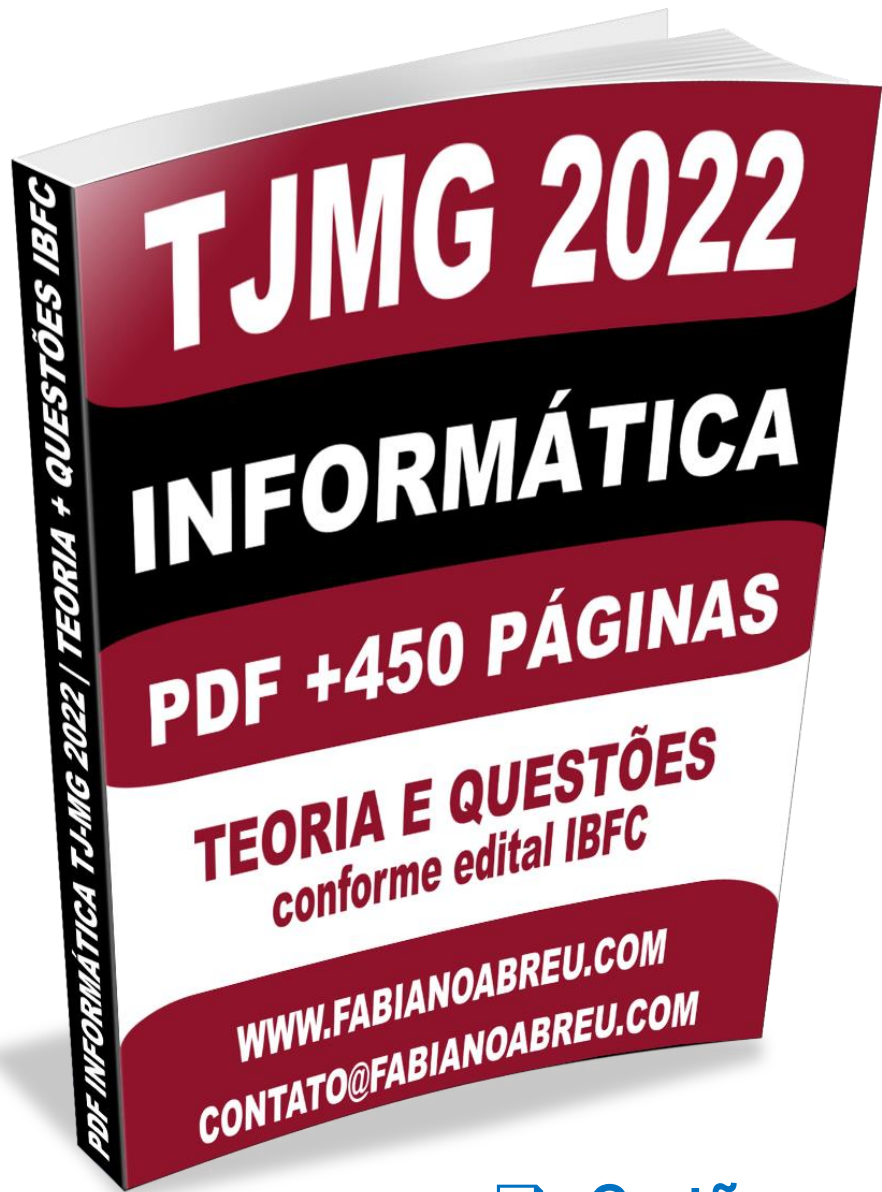
Página 04 | ICP-Brasil

Infraestrutura de Chaves
Públicas Brasileira

AC – Raiz (raiz única)

AC - Autoridade Certificadora

AR - Autoridade de Registro



Como comprar o PDF?

Acesse www.fabianoabreu.com

Após a compra você recebe o material no E-mail e ainda pode baixa-lo no site com Sua senha de acesso.

- Cartão
- PIX
- Boletto

Níveis de segurança (resumo da certificadora QUALICERT)

A segurança é medida:

- ✓ **Pelo tamanho da chave criptográfica**
- ✓ **Tipo da mídia em que o Certificado é armazenado (**
- ✓ **Validade.**

Tipo A - Certificado de Assinatura Digital (A1 e A3)

Tipo S – Certificado de Sigilo

Tipo T – Certificado de Tempo

QUALITYCERT. Quais são os principais tipos de Certificado Digital?

<https://qualitycert.com.br/quais-sao-os-principais-tipos-de-certificado-digital/>

Acesso: 25/09/2022

Tipo A – Certificado de Assinatura Digital

Utilizado para assinatura digital e autenticação em sistemas eletrônicos.

Tipo A1: armazenado em Armazenamento em Software (local ou nuvem).

Tipo A3: armazenado mídia criptográfica (Token, Smartcard)

Tipo S – Certificado de Sigilo (segurança máxima e extremamente sigilosos)

Mais robusto e possibilita acesso apenas a quem possuir a chave de decifração.

Tipo T – Certificado de Tempo

Carimbo do Tempo. Atesta o período de data e hora.

QUALITYCERT. Quais são os principais tipos de Certificado Digital?

<https://qualitycert.com.br/quais-sao-os-principais-tipos-de-certificado-digital/>

Acesso: 25/09/2022



Grupo Telegram



Site oficial



Instagram



Página Facebook



Canal YouTube



WhatsApp

**Clique nos ícones para
ficar sempre pertinho
da gente!**