

Certificados para Assinatura Eletrônica

O Certificado Digital funciona como uma identidade virtual que permite a autenticação segura do autor de uma mensagem ou transação feita por meios eletrônicos

- [Certificado GOV.BR](#)
- [Certificado ICPEDU](#)
- [Classificação de Assinaturas Eletrônicas](#)

Certificado GOV.BR

Manual de Assinatura Eletrônica com Conta gov.br

1. Introdução à Assinatura Eletrônica

- A assinatura eletrônica permite assinar documentos digitalmente usando sua conta gov.br.

2. Processo de Assinatura

- A assinatura é realizada online, diretamente no portal de assinaturas.
- Não é necessário baixar um certificado para assinar documentos.

3. Restrições do Certificado

- O certificado utilizado é exclusivo para a assinatura de documentos.
- **Importante:** Este certificado **não pode ser usado** para acessar sistemas do governo.

4. Recursos Adicionais

- Para mais informações e assistência, acesse a [Página de Ajuda](#).
- Para iniciar o processo de assinatura, visite o [Portal de Assinaturas](#).

Este manual oferece um guia básico sobre como utilizar a assinatura eletrônica com sua conta gov.br. Para informações mais detalhadas e suporte, recomenda-se visitar os links fornecidos.

Certificado ICPEDU

Manual do Certificado Pessoal ICPEDU

1. Sobre o Certificado Pessoal ICPEDU

- O certificado pessoal ICPEDU é destinado a membros de instituições da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe).
- É utilizado para assinatura eletrônica de documentos e está disponível para todos os usuários institucionais.

2. Utilizações do Certificado

- O Certificado Pessoal da ICPEdu pode ser usado para:
 - Assinaturas eletrônicas.
 - Cifragem de documentos.
 - Autenticação em serviços online.
- **Importante:** Este certificado **não pode ser usado** para acessar sistemas do governo.

3. Elegibilidade e Emissão

- Disponível para alunos, professores e servidores de instituições com acesso à CAFe.
- O certificado é gratuito e válido em todo o sistema acadêmico e de pesquisa brasileiros.
- Para emitir seu certificado, visite: [Emissão de Certificado Pessoal ICPEDU](#).

4. Suporte e Instruções de Instalação

- Para dúvidas sobre a instalação do certificado, acesse as [Instruções de Instalação](#).

Este manual oferece um guia básico sobre como utilizar o certificado pessoal ICPEDU. Para informações mais detalhadas e suporte, recomenda-se visitar os links fornecidos.

Classificação de Assinaturas Eletrônicas

Classificação de Assinaturas Eletrônicas

Uma **assinatura eletrônica** é uma forma de garantir a autenticidade e integridade de um documento eletrônico. Ela fornece uma maneira de comprovar que um documento foi assinado por uma pessoa específica, e que o conteúdo do documento não foi alterado desde a assinatura.

Existem vários tipos de assinaturas eletrônicas, incluindo:

Assinatura eletrônica simples: é a mais básica e comum das assinaturas eletrônicas. Ela consiste em adicionar uma mensagem criptográfica ao documento eletrônico, que pode ser verificada com a chave pública do signatário.

A assinatura eletrônica simples poderá ser admitida nas interações com o ente público de menor impacto e que não envolvam informações protegidas por grau de sigilo.

Assinatura eletrônica avançada: é uma forma mais segura de assinar documentos eletrônicos, pois inclui informações adicionais, como a data e hora da assinatura, além da assinatura simples.

A assinatura eletrônica avançada deverá ser usada em interações que envolvam informações protegidas por grau de sigilo.

Assinatura eletrônica qualificada: é considerada a mais segura e confiável de todas as assinaturas eletrônicas, pois inclui informações adicionais, como o certificado de um terceiro confiável e a data e hora da assinatura.

A assinatura eletrônica qualificada é admitida em qualquer interação eletrônica com o ente público, independentemente de cadastramento prévio.

Comparativo de assinaturas eletrônicas

ASSINATURA ELETRÔNICA SIMPLES		<ul style="list-style-type: none">• Permite identificar o inscrito• Associa dados em formato eletrônico pelo inscrito• É válida e aceita pela pessoa a quem for oposta a transação
ASSINATURA ELETRÔNICA AVANÇADA		<ul style="list-style-type: none">• Está associada ao inscrito• Utiliza dados para a criação de uma assinatura eletrônica onde o inscrito pode utilizar com exclusividade• Qualquer modificação aos dados associados é detectável
ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA		<ul style="list-style-type: none">• Atende aos requisitos da assinatura eletrônica avançada que utiliza certificados e chaves emitidos pela ICP- Brasil


As assinaturas eletrônicas são ferramentas importantes para garantir a autenticidade e integridade de documentos eletrônicos, e existem vários tipos diferentes, cada um com suas próprias características e níveis de segurança. É importante entender as diferenças entre cada tipo de assinatura e escolher o que melhor atende às suas necessidades.


Certificados Digitais

No Brasil, existem dois tipos principais de certificados digitais utilizados: certificados A1 e certificados A3.

Certificados A1: são certificados digitais emitidos por Autoridades Certificadoras (ACs) credenciadas pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil). Eles geralmente são emitidos para pessoas físicas e jurídicas, e são utilizados para assinar documentos eletrônicos, acessar sistemas governamentais eletrônicos, e outras aplicações similares. Os certificados A1 são instalados diretamente no computador e geralmente possuem validade de até 1 ano.

Certificados A3: são certificados digitais emitidos por Autoridades Certificadoras (ACs) credenciadas pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil). Eles são utilizados para assinar documentos eletrônicos de forma mais segura, e geralmente são emitidos para usuários corporativos. Os certificados A3 são armazenados em dispositivos seguros, como tokens USB, smart cards ou hardware security module (HSM), e geralmente possuem validade de 2 ou 3 anos.

Certificado digital tipo A1	
	<p>É instalado e armazenado diretamente em um computador e sua validade é sempre de um ano. As vantagens dele são:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pode ser instalado em diversos computadores simultaneamente; ✓ Pode ser importado por softwares de emissão de notas fiscais; ✓ Permite fazer o backup do certificado, então, o arquivo não é perdido se o computador for formatado; ✓ Agilidade no momento de assinar documentos, pois não depende de dispositivos externos; ✓ Não requer instalação de leitoras de cartão. 	

Certificado digital tipo A3	
	<p>É armazenado em token (que é parecido com um pendrive) ou em smartcard (cartão inteligente) que precisa de leitor específico, sendo que ambos podem ter validade de um, dois e três anos. As vantagens são:</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pode ser levado para qualquer lugar onde possa ser necessário utilizar; ✓ É inviolável e tem um nível de segurança elevado, pois não pode ser extraído ou copiado para outra mídia; ✓ É pessoal e intransferível, somente o portador da senha pode usá-lo. 	

É importante ressaltar que os certificados A1 são certificados digitais de nível de segurança básico, enquanto que os certificados A3 são de nível de segurança elevado, eles exigem uma validação mais rigorosa dos dados do titular e são utilizados para transações eletrônicas de maior valor, como transações financeiras e contratos.

Além desses dois tipos principais, também existem outros tipos de certificados digitais, como certificados de servidor, que são utilizados para proteger comunicações em websites e aplicativos, e certificados de e-mail, que são utilizados para proteger comunicações de e-mail.

A assinatura eletrônica e o certificado digital são dois conceitos diferentes, embora estejam relacionados.

A **assinatura eletrônica** é uma forma de garantir a autenticidade e integridade de um documento eletrônico. Ela fornece uma maneira de comprovar que um documento foi assinado por uma pessoa específica, e que o conteúdo do documento não foi alterado desde a assinatura. A assinatura eletrônica é realizada usando uma chave criptográfica, que pode ser verificada com a chave pública do signatário.

Já o **certificado digital** é um documento eletrônico que contém informações sobre a identidade de uma pessoa ou entidade, e é emitido por uma Autoridade Certificadora (AC) credenciada. Ele contém informações como nome, endereço, número de identificação, e uma chave pública que pode ser usada para verificar assinaturas eletrônicas. Certificado digital é usado para garantir a identidade de uma pessoa ou entidade, e pode ser usado para acessar sistemas eletrônicos,

assinar documentos eletrônicos, e outras aplicações similares.

Assinatura digital



Verifica
a identidade da pessoa
que está enviando um
documento.



Obtido
através de uma
agência de
segurança on-line ou
autoridade emissora,



Protege os direitos do
destinatário do
documento negando o
não repúdio.

Certificado Digital



Estabelece a
legitimidade ou
propriedade de uma
plataforma online,
como um email ou
um site.

Obtido por meio de
autoridade de
certificação.

Protege as pessoas que
realizam transações
on-line
contra ataques
cibernéticos, etc.