

Verificador de Conformidade do Padrão de Assinatura Digital – ICP-Brasil

O Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI) disponibiliza um sistema simples para fazer esse serviço, o chamado de Verificador de Conformidade do Padrão de Assinatura Digital ICP-Brasil.

Com o Verificador é possível aferir se um arquivo assinado com Certificado Digital ICP-Brasil está em Conformidade com o [DOC-ICP-15](#).

O Verificador de Conformidade do Padrão de Assinatura Digital ICP-Brasil é disponibilizado pelo ITI de forma gratuita: <https://verificador.iti.gov.br/verifier-2.7/>

O sistema verifica os padrões (CAAdES, XAdES e PAdES) de Assinatura Digital utilizados pela ICP-BRASIL. Esses padrões foram criados com o objetivo de minimizar as diferenças entre implementações e maximizar a interoperabilidade das aplicações para geração e verificação de assinaturas digitais.

O padrão CAAdES (CMS Advanced Electronic Signatures) é recomendado para assinaturas em qualquer tipo de documento enquanto que o XAdES (XML Advanced Electronic Signatures) é utilizado para assinar os documentos em formato .xml e o PAdES (Advanced Electronic Signatures) que é um padrão internacional de assinatura digital exclusivo para arquivos PDF.

Como verificar a validade de uma assinatura digital?

O Verificador de Assinaturas valida assinaturas CAAdES e PAdES:

- Para verificar assinaturas CAAdES você deve enviar o **arquivo p7s** (que acompanha o documento assinado) ou o ZIP contendo o **p7s** e o documento original (sem assinatura).

Para validar no ITI - Exemplo de validação para um documento assinado no padrão CAAdES

- Necessário informar os **arquivos .p7s** e o documento original. Ambos obtidos através do Portal QualiSign;
- No primeiro campo da página do verificador, selecione o arquivo .p7s;
- Na segunda linha, após o preenchimento primeiro campo, será solicitado que informe o arquivo original;



The screenshot shows the web interface of the ITI Verificador de Conformidade. At the top, there is a blue header with the ITI logo (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) and navigation links for INÍCIO, TERMOS DE USO, and F.A.Q. Below the header, the page is divided into three main sections: 'SOBRE', 'VERIFICADOR DE CONFORMIDADE', and 'TIPO DE RELATÓRIO'. The 'VERIFICADOR DE CONFORMIDADE' section is the central focus, featuring two input fields for document paths and a 'SELECIONAR ARQUIVO' button. A 'VERIFICAR CONFORMIDADE' button is located at the bottom of this section. The 'TIPO DE RELATÓRIO' section offers radio button options for 'HTML' and 'PDF', with a brief explanation of each option's output format.

- Após clicar no botão “Verificar Conformidade”, aparecerá o resultado na tela seguinte.



The screenshot shows the ITI portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'INÍCIO', 'TERMOS DE USO', and 'F.A.Q.'. Below this, a section titled 'RELATÓRIO' displays the following information:

- RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com o padrão ICP-Brasil (DOC-ICP-15)**
- Data de verificação: 16/02/2021 15:30:52 BRT
- Versão do software: 2.6.1
- Nome do arquivo: Documento Teste - Verificacao no ITI.p7s
- Informações da LPA (expanded)
- Informações de política (expanded)
- PA_AD_RB_v2_2.der (2.16.76.1.7.1.1.2.2)
- Assinatura por CN=GIULIA MOREIRA PRADELA:04285580543, OU=AR QUALISIGN, OU=17489855000120, OU=AC SERASA PFB v5, OU=PFB, e C=BR, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=000001009253875, O=ICP

On the right side of the report, there are two buttons: 'AVALIE ESTE SERVIÇO' and 'EXPANDIR ELEMENTOS'.

Atenção! Para validar documentos padrão PAdES (documentos em PDF), o arquivo que deve ser selecionado no campo “Arquivo de Assinatura” deve ser o documento (PDF) que contém as assinaturas.

Para obter os arquivos no Portal:

- Localize o documento e utilize o botão Exportar;
- Informe o local para armazenamento dos arquivos e aguarde a exportação.



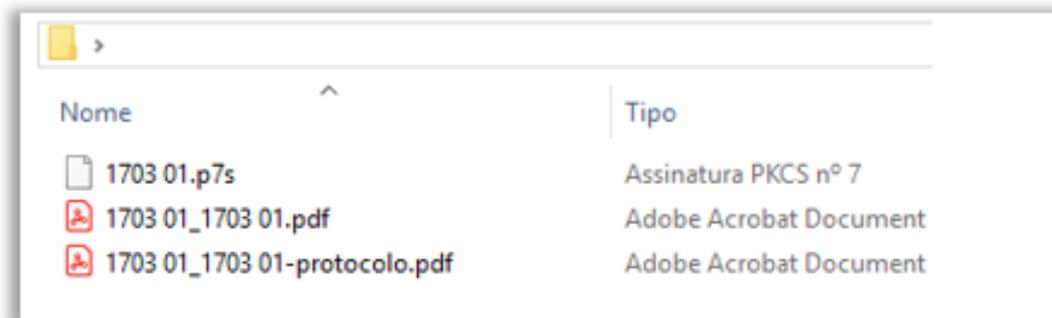
The screenshot shows the 'Assinaturas / Aprovações' interface. It features a table with the following columns: 'Ordem', 'Papel (Parte)', 'Relacionamento', 'Representantes', 'Ordem', 'Assinado com certificado?', 'Aprovado?', and 'Assinado sem certificado?'. The table contains one row with the following data:

| Ordem | Papel (Parte) | Relacionamento | Representantes | Ordem | Assinado com certificado? | Aprovado? | Assinado sem certificado? |
|-------|---------------|------------------------------|----------------|-------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| 1 | Acionistas | Qualidade Controle e Suporte | Yukio | 1 | | | |

Below the table, there are several action buttons: 'Recusar', 'Excluir', 'Cancelar Documento', 'Documento Para Impressão', 'Documento Original', 'Aprovar', 'Assinar', 'Alterar Atributos', 'Exportar', 'Consultar Ações', 'Comentários', 'Definição de Papéis', and 'Sair'. A blue arrow points to the 'Exportar' button.

Verifique os arquivos no diretório informado:

- Para cada contrato, será disponibilizado três arquivos: p7s, documento original em PDF e o documento assinado contemplando o protocolo, conforme o exemplo.



The screenshot shows a file explorer window with the following files listed:

| Nome | Tipo |
|-------------------------------|------------------------|
| 1703 01.p7s | Assinatura PKCS nº 7 |
| 1703 01_1703 01.pdf | Adobe Acrobat Document |
| 1703 01_1703 01-protocolo.pdf | Adobe Acrobat Document |

O que é Certificado Digital ICP-Brasil?

O certificado digital é a identidade eletrônica da pessoa física (e-CPF) ou jurídica (e-CNPJ) em ambiente virtual que identifica e gera assinatura digital do seu titular.

Para que serve?

Permite ao titular assinar digitalmente qualquer tipo de documento eletrônico e realizar transações eletrônicas com:

- **integridade:** assegura que o documento não teve seu conteúdo alterado depois de ter sido assinado;
- **autenticidade:** estabelece a validade de transmissão, da mensagem e seu remetente; seu objetivo é comprovar a autoria e origem do documento;
- **não repúdio:** garante que o autor não negue a criação e assinatura no documento;
- **irretroatividade:** não é possível gerar o documento de forma retroativa, ou seja, assinar antes de finalizar o arquivo.

Dessa forma, um documento eletrônico assinado digitalmente por meio de um certificado digital tem a presunção legal de veracidade, integridade, autenticidade, não-repúdio e irretroatividade em relação aos signatários nas declarações constantes nos documentos eletrônicos.

O que é Assinatura Digital?

A Assinatura Digital é realizada por meio de tecnologia de criptografia que vincula o Certificado Digital do assinante ao documento eletrônico a ser assinado. Apresenta admissibilidade e validade legal garantida pelo Art. 10, §1º da Medida Provisória nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira — ICP-Brasil.

Os documentos eletrônicos assinados digitalmente possuem garantias técnicas de segurança superiores às outras formas eletrônicas dada a associação entre o conteúdo assinado e a veracidade inequívoca do Certificado Digital.

Mais informações: www.iti.gov.br