



# **Especificações Técnicas para Exportação de Documentos Assinados Digitalmente**

**Versão 1.0**

**18/11/2020**

Editores

Luis Gustavo Gasparini Kiatake  
Luiz Aparecido Virginio Junior  
Marcelo Lúcio da Silva

## 1. Sobre este Documento

O objetivo deste documento é apresentar as especificações técnicas necessárias para a exportação de documentos eletrônicos assinados digitalmente. Tais especificações se aplicam aos seguintes documentos:

- Prescrições/receitas;
- Solicitações de exames e procedimentos;
- Atestados médicos e
- Laudos ou relatórios médicos.

Este documento está alinhado às especificações necessárias para validação da assinatura digital em documentos eletrônicos conforme o Validador de Documentos Digitais, criado pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI), com apoio técnico do Conselho Federal de Medicina, Conselho Federal de Odontologia e Conselho Federal de Farmácia para o tratamento de documentos da área de saúde. O validador visa verificar a integridade do documento assinado com certificado digital ICP-Brasil.

## 2. Especificações Técnicas para Exportação do Documento Assinado Digitalmente

O Validador de Documentos Digitais tem como requisitos:

1. Os documentos digitais suportados (prescrição, atestado, laudos/relatórios médicos e solicitação de exames) devem ser submetidos em formato PDF (Portable Document File).
2. O documento em formato PDF deve estar assinado com certificado digital ICP-Brasil do tipo A3. O certificado digital deve conter necessariamente o CPF do titular.
3. Os padrões de assinatura digital aceitos para a validação são:
  - a. Assinaturas PDF com CMS ou CAdES anexadas;
  - b. Assinaturas PAdES do padrão ICP-Brasil;
  - c. CAdES com PDF anexado.

### **Nota 1 (30/04/2020)**

Para assinatura em PAdES no padrão ICP-Brasil devem ser utilizadas as políticas RB (Referência Básica) ou RT (Referência de Tempo). Mais informações sobre políticas de assinaturas no DOC-ICP-15 (<https://www.iti.gov.br/legislacao/61-legislacao/504-documentos-principais>)

Desenvolvedores devem priorizar o uso do PAdES da ICP-Brasil.

## Nota 2 (24/07/2020)

Para que o validador possa reconhecer adequadamente o QR-Code gerado pelo sistema de prescrição é necessário seguir as instruções publicadas a partir do item 9.

4. Para as prescrições geradas por sistemas ou plataformas de prescrição devem ser incluídos como metadados as seguintes informações:
  - a. OID do registro profissional do médico;
  - b. OID da UF de registro profissional;
  - c. OID do registro profissional do farmacêutico;
  - d. OID da UF de registro profissional;
  - e. OID do documento (prescrição, atestado, solicitação de exames, relatório médico).
- 4.1. Para outros documentos deve-se incluir apenas os metadados correspondentes ao médico o e ao tipo de documento (atestado, solicitação de exames, relatório médico).
5. O serviço já está disponível, portanto, os documentos produzidos poderão ser testados no próprio ambiente.
6. É fundamental que, antes de submeter ao Validador de Documentos Digitais, esses documentos sejam verificados também no site <https://verificador.it.gov.br>, que permite ter informações se a assinatura digital está produzida corretamente.
7. Eventuais problemas poderão ser relatados pelo e-mail [validador@iti.gov.br](mailto:validador@iti.gov.br), enviando sempre o arquivo que esteja apresentando o problema.
8. Informamos que o ITI não dá suporte de como gerar um arquivo assinado. Para isso, há uma série de assinadores digitais no mercado, principalmente ofertados pelas Autoridades Certificadoras credenciadas pela ICP-Brasil.
9. O Validador de Documentos Digitais lê o QR Code através das câmeras (frontal ou traseira) do celular ou da webcam de um computador. Para isso, foi desenvolvido um plugin para o portal que lê e envia o arquivo para a validação.

### 9.1. Parâmetros

Os seguintes parâmetros (query parameters) serão adicionados na URL encontrada no QR Code da prescrição:

Nome	Conteúdo	Descrição	Obrigatório
_format	application/validador-iti+json	Reservado para o uso do Portal Validador do ITI: <a href="https://assinaturadigital.iti.gov.br/">https://assinaturadigital.iti.gov.br/</a>	Sim
_secretCode	Conjunto de caracteres alfanuméricos. Variável de 0 a 64 caracteres.	Código informado pelo paciente para permitir o acesso a prescrição.	Não

## 9.2. Fluxo operacional esperado

9.2.1. URL esperada no QR Code: [https://\[URL\]](https://[URL])

9.2.2. O validador monta requisição acrescida do código. Por exemplo, para o código XIU8789Y:  
GET [https://\[URL\]/?format=application/validador-iti+json&\\_secretCode=XIU8789Y](https://[URL]/?format=application/validador-iti+json&_secretCode=XIU8789Y)

Obs: caso a URL possua outros parâmetros será necessário o parâmetro "type" para identificarmos e acrescentarmos. Nesse caso:

GET  
[https://\[URL\]/?type=prescricao&\\_parametroqualquer&\\_format=application/validador-iti+json&\\_secretCode=XIU8789Y](https://[URL]/?type=prescricao&_parametroqualquer&_format=application/validador-iti+json&_secretCode=XIU8789Y)

9.2.3. A resposta será um JSON, contendo a URL para o arquivo PDF assinado.

Resultado esperado conforme resultado a seguir:

```
{
  "version": "1.0.0",
  "prescription": {
    "signatureFiles": [
      {
        "url": "url/nomedoarquivo.pdf",
      }
    ]
  }
}
```

9.2.4. Códigos de status HTTP retornados:

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
401	Not Authorized	Quando o código secreto está incorreto.
404	Not Found	Quando a prescrição não existe.

## ANEXO I - OID para profissionais (médicos e farmacêuticos)

2.16.76.1.4.2.2	Conselho Federal de Medicina
2.16.76.1.4.2.2.1	Número de registro do profissional
2.16.76.1.4.2.2.2	UF de registro profissional
2.16.76.1.4.2.2.3	Especialidade
2.16.76.1.4.2.3	Conselho Federal de Farmácia
2.16.76.1.4.2.3.1	Número de registro do profissional
2.16.76.1.4.2.3.2	UF de registro profissional
2.16.76.1.4.2.3.3	Especialidade

## ANEXO II - OID para documentos digitais em saúde

2.16.76.1.12.1	Documentos Digitais da Saúde
2.16.76.1.12.1.1	Prescrição de medicamento
2.16.76.1.12.1.2	Atestado médico
2.16.76.1.12.1.3	Solicitação de exame
2.16.76.1.12.1.4	Laudo laboratorial
2.16.76.1.12.1.5	Sumária de alta
2.16.76.1.12.1.6	Registro de atendimento clínico
2.16.76.1.12.1.7	Dispensação de medicamento
2.16.76.1.12.1.8	Vacinação
2.16.76.1.12.1.11	Relatório Médico