



 **iDtrust**

**iSelo**



# iSelo

**Redução de custos:  
a guarda de  
arquivos digitais é  
extremamente  
mais econômica  
que documentos  
físicos.**

O iSelo proporciona a guarda segura e com validade jurídica de qualquer tipo de documento, arquivo, imagem, áudio e outros garantindo a integridade do conteúdo do arquivo eletrônico por meio do Carimbo do Tempo que assegura a integridade do conteúdo e a irretroatividade do arquivo.



---

O Carimbo do Tempo é uma referência temporal digital que permite atestar que um documento eletrônico foi registrado num instante de tempo. É um recurso que garante aos documentos digitais segurança equivalente àquela existente em documentos de papel.

Comprovar a ocorrência de um evento em um determinado instante, na maioria dos casos requer eficácia probatória. Neste caso o tempo deve ser a hora legal. No Brasil, de acordo com Decreto Lei 4.264 de 10 de junho de 2002, o Observatório Nacional (ON) é a entidade competente para gerar a Hora Legal do Brasil, bem como disseminá-la pelos meios de comunicação.

---



Documentos eletrônicos sem o recurso do Carimbo do Tempo mesmo que assinados digitalmente por certificados digitais do âmbito da ICP Brasil, tem comprovação de integridade, sigilo, inviolabilidade, irrefutabilidade, mas não tem comprovação da tempestividade do documento e temporalidade da assinatura digital tão pouco o caráter de irretroatividade que é a qualidade de não retroagir.

O Carimbo do Tempo padrão RFC 3161 é requisito para as Assinaturas Digitais cujos efeitos jurídicos devem se estender além da validade do certificado usado para assinar. O Carimbo do Tempo é fornecido por um sistema especialista, dotado de características especiais de segurança física e lógica, caracterizado como terceira parte confiável.

### **Recursos e Características do iSelo**

- **Validade Jurídica:** o processo utilizado no iSelo atende as regras da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), de conformidade com a MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001;
- **Autenticidade:** o iSelo impede que o signatário possa negar a autenticidade do arquivo digital, ficando o documento livre de adulterações ou qualquer outro tipo de corrupção;
- **Integridade:** garante que o arquivo eletrônico não teve o seu conteúdo alterado, garantido assim o princípio da inalterabilidade do documento.
- **Redução de custos:** a guarda de arquivos digitais é extremamente mais econômica que documentos físicos;
- **Segurança – validade jurídica, integridade, autenticidade, não-repúdio, confiabilidade, irretroatividade, privacidade e possibilidade de auditoria nos arquivos carimbados.**

# COMO FUNCIONA?

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO CARIMBO DO TEMPO



1. Aplicação gera Documento Eletrônico com Assinatura Digital.
2. Componente de software gera requisição TSQ, padrão RFC 3161 composta por:
  - HASH (resumo criptográfico) algoritmo padrão RSA SHA 1 do conteúdo do documento eletrônico
  - A aplicação autentica-se perante o Sistema de Carimbo do Tempo; através de certificado digital;
3. Componente remete requisição RFC 3161 para a entidade ACT
4. Sistema de Carimbo do Tempo – SCT está sincronizado à fonte externa de tempo.
5. Sistema de Carimbo do Tempo – SCT executa processo de geração do Carimbo do Tempo:
  - Atribui nº seqüencial de Protocolo;
  - Atribui a Data/Hora a partir da fonte segura;
  - Gera saída tipo TSP – Timestamping RFC 3161 – Protocolo Digital
  - Assina com Certificado Digital residente em módulo seguro (HSM), do Sistema de Carimbo do Tempo – SCT;
  - Sistema de Carimbo do Tempo armazena evidência (HASH) e elementos de rastreabilidade (logs);
6. SCT disponibiliza “Protocolo Digital” para a aplicação que dará tratamento (repositório, visualização pelo Administrador, consultas);
7. Aplicação oferece ao Usuário “confirmação” e visualização da assinatura digital do título coibindo qualquer tentativa de fraude;



# **iDtrust**

**Rua Jorge Fazolim, 270 - Nova Ribeirânia  
Ribeirão Preto - SP CEP 14096-065**

**Av. Dom Pedro I, 520 - Ipiranga  
São Paulo - SP - CEP 01552-000**

**[contato@idtrust.com.br](mailto:contato@idtrust.com.br)**

**[www.idtrust.com.br](http://www.idtrust.com.br)**