NT-07 · Carimbo, hash e assinatura

Carimbo do tempo ICP-Brasil e como conferir

Cada registro que é prova recebe carimbo do tempo do Serpro, autoridade credenciada na ICP-Brasil. Dá para conferir com o OpenSSL.

Versão 1.0 · vigente desde 29/11/2026

Cada evento que é prova vira um registro (arquivo .json) com hash SHA-256. Esse hash é enviado à **Autoridade de Carimbo do Tempo do Serpro**, credenciada na ICP-Brasil, que devolve um carimbo (arquivo .tsr, padrão RFC 3161) com a data e hora oficiais. Só o hash sai da ARChegou: o Serpro nunca recebe o conteúdo.

A emissão é **irretroativa**: não existe como obter um carimbo com data anterior à do pedido. Assim, o carimbo prova que o registro já existia, exatamente como está, naquela data e hora.

Como conferir: na página de conferência (archegou.com.br/conferir), com o código do laudo, baixe o registro .json e o carimbo .tsr do evento. Depois: `shasum -a 256 registro.json` mostra o hash, que deve ser o do laudo; `openssl ts -reply -in carimbo.tsr -text` mostra a autoridade, a hora e o hash carimbado; `openssl ts -verify -data registro.json -in carimbo.tsr -CAfile cadeia-da-act.pem` confere a assinatura da autoridade.

Indícios (NT-02 e NT-06) não recebem carimbo: ficam no laudo só para transparência.

O QUE PROVA

- Que o registro existia, sem nenhuma alteração, na data e hora do carimbo.

O QUE NÃO PROVA

- Por si só, a veracidade do fato registrado: o carimbo garante data e integridade do registro, e o fato é explicado pela nota de cada evento.

Base técnica e legal

- RFC 3161 (protocolo de carimbo do tempo)
- MP 2.200-2/2001, art. 10 (documentos eletrônicos e ICP-Brasil)
- CPC, art. 411, II (autenticidade identificada por certificação eletrônica)
- CPC, arts. 439 a 441 (documentos eletrônicos)

Como citar

```
ARChegou (LCS Intermediações de Negócios Digitais Ltda.). Nota técnica NT-07, versão 1.0, de 29/11/2026: Carimbo do tempo ICP-Brasil e como conferir. Disponível em: https://archegou.com.br/notas-tecnicas/NT-07.
```

Documento assinado digitalmente pela LCS Intermediações de Negócios Digitais Ltda. (CNPJ 48.927.689/0001-20), que opera a ARChegou, com certificado ICP-Brasil. Confira a assinatura em validar.iti.gov.br. Descrição técnica do funcionamento da plataforma; não é parecer jurídico sobre um caso concreto.