

# Como funciona a WIPO PROOF

WIPO PROOF usa o mais alto padrão da tecnologia de infraestrutura de chaves públicas, em conformidade com o protocolo RFC 3161, para gerar selos temporais.

## Acesso

- 1 Conecte-se com o aplicativo WIPO PROOF na internet pelo url [wipoproof.wipo.int](http://wipoproof.wipo.int), usando qualquer navegador moderno.

## Solicite um selo temporal de WIPO PROOF

- 2 Selecione um ou mais arquivos digitais em qualquer formato eletrônico.  
NB: A WIPO Account is required to process a purchase request for a WIPO PROOF token.

- 3 O navegador local gera uma identificação digital exclusiva (um valor de hash) do arquivo, usando um forte algoritmo SHA-2 (256 bits) de hash unilateral.  
NB: O arquivo digital original nunca é carregado no WIPO PROOF. O cliente retém a plena posse de cada arquivo digital. Unicamente o valor de hash de cada arquivo digital, calculado no navegador do cliente, é carregado no WIPO PROOF.

## Geração de selos temporais de WIPO PROOF

- 4 O sistema de retaguarda de WIPO PROOF, auditorado e de alta integridade, totalmente conforme com os padrões da indústria, carimba a data/hora no valor de hash de cada arquivo digital. A fonte de tempo utilizada para carimbar a data/hora no valor de hash é baseada em hardware e sincronizada com o tempo universal coordenado (UTC).
- 5 O valor de hash é assinado com a chave privada armazenada num módulo trancado de segurança de hardware (HSM) homologado pelo padrão FIPS-140, nível 3, criando uma assinatura digital. Uma chave pública é acrescentada à assinatura digital para garantir a autenticidade.
- 6 Baixe o selo temporal de WIPO PROOF resultante que fornece uma prova inalterável da existência de cada arquivo digital no momento em que o selo temporal foi criado.

## Processo de criação de selos temporais de WIPO PROOF

