



PT-eIDAS

eIDAS em Portugal: uma ação Europeia

Ação CEF Telecom: 2018-PT-IA-0045

29 de Junho 2021

inpi instituto nacional
da propriedade industrial



Linkare
FACING INNOVATION TOGETHER



eSignature

O *Building Block* da **assinatura eletrónica** consiste num conjunto de normas, ferramentas e serviços que ajudam as administrações públicas e as empresas a acelerar a criação e verificação de assinaturas eletrónicas que são legalmente válidas em todos os Estados-Membros europeus.

Artigo 26.º

A assinatura eletrónica avançada obedece aos seguintes requisitos:

- a) Estar associada de modo único ao signatário;
- b) Permitir identificar o signatário;
- c) Ser criada utilizando dados para a criação de uma assinatura eletrónica que o signatário pode, com um elevado nível de confiança, utilizar sob o seu controlo exclusivo; e
- d) Estar ligada aos dados por ela assinados de tal modo que seja detetável qualquer alteração posterior dos dados.

ASSINATURA DIGITALIZADA

A handwritten signature in black ink, reading "Martin Biebel". The signature is written in a cursive style.

ASSINATURA ELETRÓNICA



Digitally signed by
MANUEL MARTINS SILVA
Date: 2014.02.03
10:35:20 WET
Reason: Aprovação do
Documento
Location: Lisboa

Vantagens da assinatura digital sobre a manual

- permite determinar a data da assinatura
 - falsificação é impraticável
 - socialmente inclusiva
 - certificado digital não é passível de reprodução
- permite verificar se houve alteração do documento após a sua assinatura
 - permite determinar quem assinou o documento
 - assinatura internacionalmente reconhecida

A ASSINATURA DIGITAL ASSEGURA



Autenticidade

Garantia de que quem assinou o documento é quem queremos que seja



Integridade

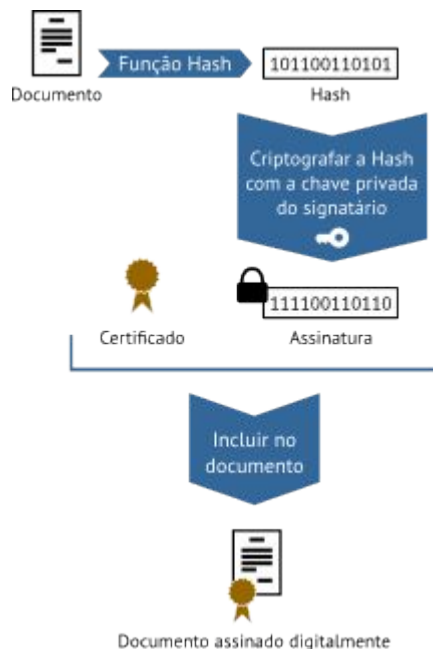
Garantia de que o documento não foi modificado



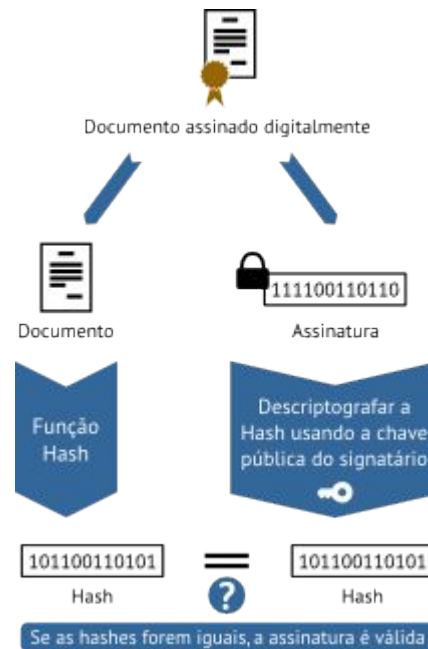
Não Repudição

Garantia de que quem assinou não pode negar a sua assinatura no documento

PROCESSO DE ASSINATURA

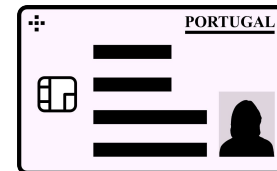


PROCESSO DE VERIFICAÇÃO



É computacionalmente impraticável gerar uma assinatura válida sem saber a chave privada

ASSINATURA ELETRÓNICA COM O CARTÃO DE CIDADÃO & CMD



Potencial massificação de serviços

- > Milhões de cidadãos portugueses possuem cartão de cidadão
- > Cerca de 2 milhões de “Chave Móvel Digital” Activas

Poupança de 92,5%

- > Certificado digital de uma CA comercial = ~ 40 euros/ano
- > Certificado de assinatura do C.C. = 3 euros/ano, suportado pelo cidadão

Elevada segurança

- > Nível superior de segurança, quando comparado com processo de assinatura com recurso a outros certificados alojados em servidor ou em computador pessoal

Enquadramento legal e europeu

- > DL n. 62/2003, 03 de Abril de 2003
- > DL n. 290D/1999, 02 de Agosto de 1999 Diretiva 1999/93/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 13.12.1999
- > Resolução legislativa do Parlamento Europeu, de 3 de abril de 2014

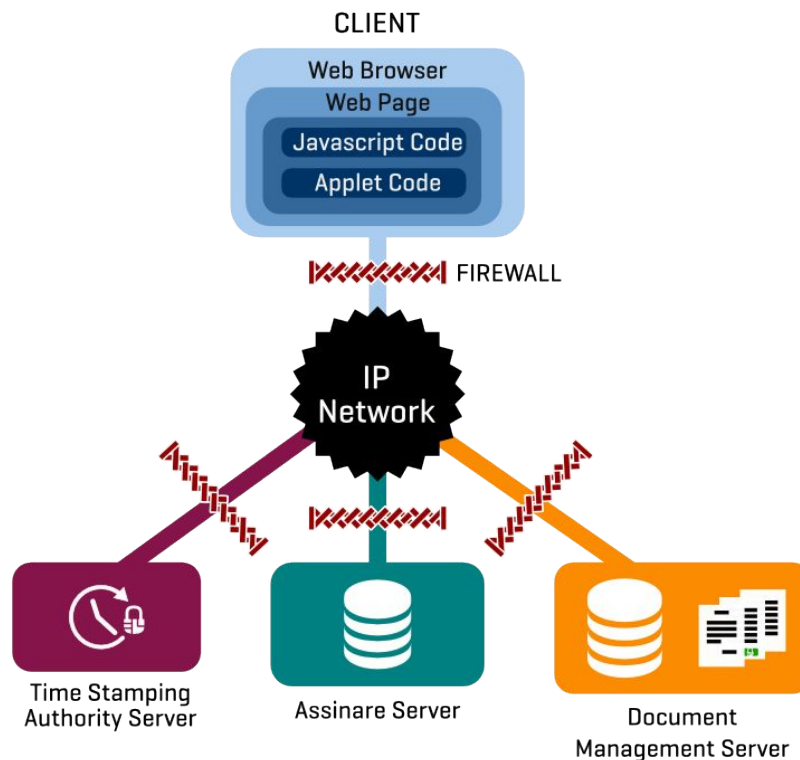
Reconhecimento internacional

- > Certificado da Entidade de Certificação Eletrónica do Estado é assinada por uma autoridade de certificação de confiança global (GTE CyberTrust Global Root), comum a todos os sistemas operativos

RICH INTERNET APPLICATION

A solução gerada para esta ação é baseada na solução de assinatura Assinare, da Linkare, é uma Rich Internet Application (RIA) que permite integrar a assinatura digital de documentos em sistemas de informação e processos de negócio online, de forma segura e interoperável.

Implementa as especificações e normas X.509, TSP (RFC 3161), PKCS#11 e PAdES



PERMITE

**MultiAssinatura**

várias assinaturas no mesmo documento

**Assinatura com informação do utilizador**

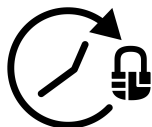
razão, local, detalhes do contacto

**Assinatura em lote**

assinar vários documentos com uma introdução de PIN

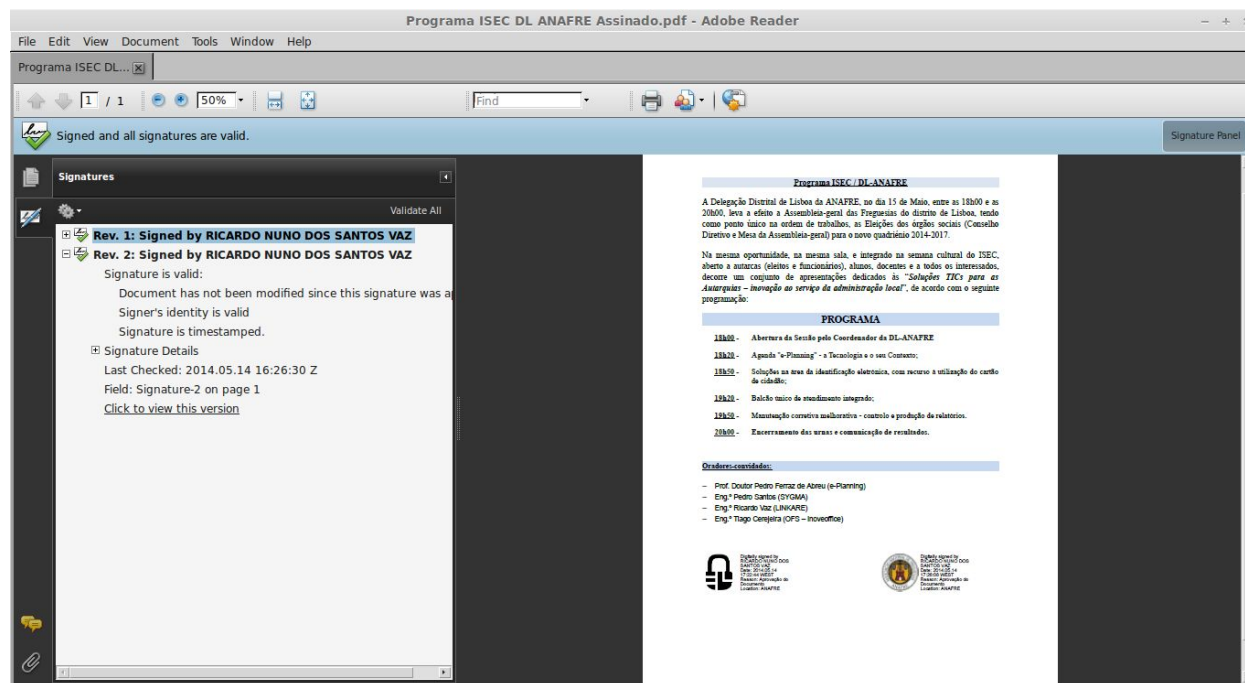
**Assinatura Long Term Validation**

validação da assinatura após o certificado expirar

**Assinatura com Selo Temporal**

certificação da data e hora da assinatura no documento

As assinaturas podem ser verificadas com Acrobat Reader ou outro visualizador de pdf



Digitally signed by
RICARDO NUNO DOS
SANTOS VAZ
Date: 2014.05.14
17:22:44 WEST
Reason: Aprovação do
Documento
Location: ANAFRE



Digitally signed by
RICARDO NUNO DOS
SANTOS VAZ
Date: 2014.05.14
17:26:08 WEST
Reason: Aprovação do
Documento
Location: ANAFRE

Publicação de Resultados

Autenticação eDIAS

Publicação como Código Aberto do Identity
Provider criado

Assinatura Eletrónica

Publicação como Código Aberto da solução de
Assinatura Eletrónica, permitindo a utilização por
parte de entidades públicas e privadas



Páginas oficiais da Ação:

<https://inpi.justica.gov.pt/Instrumentos-de-Gestao/Projectos-co-financiados>

https://www.igac.gov.pt/fundos-comunitarios#56_INSTANCE_jL88rKmem2gf3



Contactos

INPI

paulo.j.goncalves@inpi.pt
bruno.m.severino@inpi.pt

IGAC

margarida.faustino@igac.pt
vera.batista@igac.pt

Linkare

fsanches@linkare.com
rneto@linkare.com