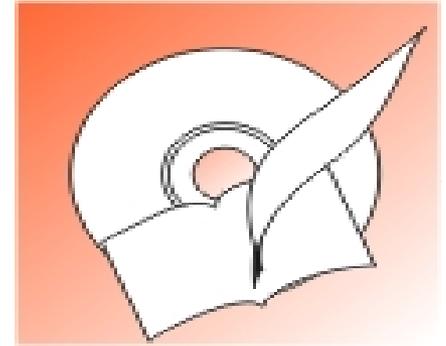


Fundação Casa de Rui Barbosa



***DOCUMENTOS DIGITAIS COMO  
PROVA EM QUESTÕES JUDICIAIS***

por **Ana Amelia Menna Barreto**



# ÁTOMOS E BITS

---

**A civilização está se alterando em sua concepção básica**

*Estamos passando dos átomos para os bits, onde a linguagem do documento é formada por um conjunto de simples dígitos binários, com a reprodução da mesma seqüência de bits*

**Verificamos profundas diferenças entre as características do mundo dos átomos, cotejado com o mundo dos bits**

*Marco Aurelio Greco*



# ***AMBIENTE DIGITAL***

---

## ***CARACTERÍSTICA***

Imaterialidade

## ***PARADIGMA***

Desmaterialização das Operações

## ***FRAGILIDADE***

Sistema jurídico calcado em identidade física

# ***DOCUMENTO***

---

## ***DEFINIÇÃO LEGAL***

**Consideram-se documentos quaisquer  
escritos, instrumentos ou papéis**

*CPP, 332*

***MATERIALIZADO EM MEIO TANGÍVEL***

# ***CARACTERÍSTICAS***

---

Utiliza o papel como registro fixo

## ***MATERIALIDADE***

Compreensível por leitura gráfica

Possibilidade conferência (*rasura, assinatura*)

Distinção original/cópia

# ***DOCUMENTO ELETRÔNICO***

---

**ARQUIVO** formado por uma seqüência de bits

**Não é um documento. É uma descrição**

Unidade de registro de informações, codificada por meio de dígitos binários *ICP-Brasil*



# ***CARACTERÍSTICAS***

---

## ***NÃO SE PRENDE AO MEIO FÍSICO ONDE FOI GRAVADO***

Desprovido de materialidade

Necessária conversão da linguagem binária

Reprodução sequência binária duplica arquivo

*Não distinção original/cópia*



# ***FORÇA PROBANTE***

---

## ***DOCUMENTO ASSINADO***

Prova autoria declaração *CPC, 371, 373*

Autenticidade garantida reconhecimento firma *CPC, 369*

Presunção veracidade declaração *CC, 219*

Prova obrigação assumida *CC, 221*

# ***FORÇA PROBANTE***

---

## ***DOCUMENTO DIGITAL***

Presunção veracidade em relação ao signatário

Garantia autenticidade, integridade e validade jurídica  
de documentos em forma eletrônica

*MP 2.200, art. 10, § 1º*



# ***ADMISSÃO ORDENAMENTO JURÍDICO***

---

## ***REGRA GENÉRICA***

Admite todos os meios legais para provar a verdade dos fatos

*CPC, 332*

## ***CÓDIGO CIVIL***

... reproduções mecânicas ou eletrônicas de fatos ou de coisas **fazem prova plena** destes, **se a parte, contra quem forem exibidos, não lhes impugnar a exatidão**

Art. 225

# ***JUSTIÇA FEDERAL***

---

**297** Art. 212. O documento eletrônico tem valor probante, **DESDE QUE** seja apto a conservar a integridade de seu conteúdo e idôneo a apontar sua autoria, independentemente da tecnologia empregada

**298** Arts. 212 e 225. Os arquivos eletrônicos **incluem-se no conceito** de "reproduções eletrônicas de fatos ou de coisas", do art. 225 do Código Civil, aos quais **deve ser aplicado o regime jurídico da prova documental**

# EQUIPARAÇÃO

Meio Físico



*Sigilo, Privacidade*



*Identificação, Autenticação*



*Assinatura*



*Integridade*



0011110000111  
010111100010  
100011010001  
11111001010  
10101000000  
01010101010  
10111010101  
10101011110  
10001011111  
00011001110  
01010111110  
10101010101  
01111010101  
01110101101  
11010100100  
00011001010  
00010111110  
10001010111  
01010101110  
00000011110  
10101011101  
01010110101  
111100001110  
011110001000

Meio Digital



# ***VALOR PROBANTE***

---

**EFICÁCIA VINCULADA AO  
CUMPRIMENTO DE REQUISITOS  
PRÓPRIOS AO MEIO EM QUE FOI  
GERADO**



# ***REQUISITOS***

---

## ***AUTENTICAÇÃO***

Processo de confirmação da identidade de uma pessoa

***Atribuição de autoria***

***Requisito crítico no  
ambiente digital***





# ***REQUISITOS***

---

## ***INTEGRIDADE***

Garantia que o conjunto de dados não foi alterado durante transferência entre sistemas/computadores

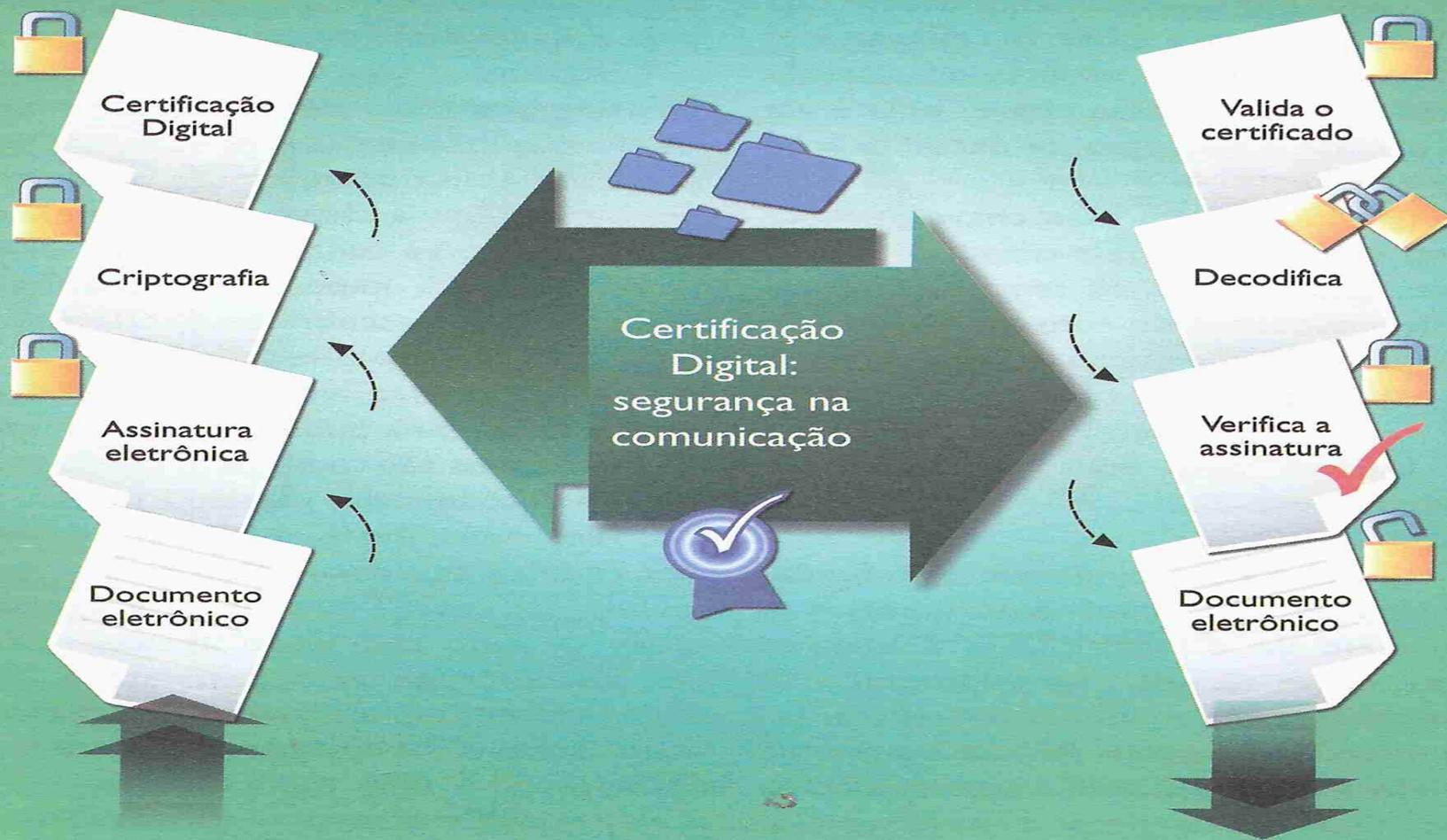
## ***DISPONIBILIDADE***

Assegura o acesso ao arquivo pelo usuário autorizado a qualquer tempo

## ***CONFIDENCIALIDADE/PRIVACIDADE***

Preserva sigilo das informações

# Certificação Digital segurança na comunicação





# ***ASSINATURA AUTÓGRAFA***

---

Sinal identificável, único e exclusivo  
de determinada pessoa

***Do próprio punho do assinante***



# ***ASSINATURA DIGITALIZADA***

---

Reprodução da assinatura autógrafa como imagem por um equipamento tipo "scanner"

Pode ser facilmente copiada e inserida em outro documento

Não garante a autoria e integridade do documento eletrônico

***Não existe uma associação inequívoca entre  
o subscritor e o texto digitalizado***

FULANO DE TAL, nos autos da Ação de ..... que move  
contra ..... vem à il. presença de V.Exa., respeitosamente, requerer a  
juntada do anexo instrumento de mandato.

P. Deferimento.

Rio de Janeiro, .....



Ana Amelia Menna Barreto

# ***DECISÃO JUDICIAL***

---

## **IRREGULARIDADE SUBSTABELECIMENTO COM ASSINATURA DIGITALIZADA**

Não é o caso da assinatura digital que assegura a autenticidade de documentos em meio eletrônico -, mas o da assinatura digitalizada, obtida por meio de escaneamento

**Esse procedimento não pode ser considerado válido no mundo jurídico, até porque não gera mais do que a mera cópia da firma escaneada**

# ***ASSINATURA ELETRÔNICA***

---

## **RECURSO DE IDENTIFICAÇÃO USUÁRIO**

**Código/senha de autenticação atribuída  
determinada pessoa**

PUBLICIDADE

Submarino  
VIAGENS



Pesquise, Compare e **Compre**

Clique aqui

fotolog

blog

videos

#### Quantos já fizeram

##### Posts:

Hoje: 856  
Total: 860443

##### Blogs:

Hoje: 142  
Total: 181740



## Crie Seu Blog

Escreva seu diário / Conte sua história  
Diga o que você pensa / Compartilhe

**CRIE AGORA**

**Authentication required**

Username

Senha

ENTRAR

#### Posts Recentes

▶ **Fábula do "m...**  
Alvorino Osvaldt

▶ **Estréia**  
heliodefreitas@terra.com.br

▶ **Sem tulo**  
amoresmais

▶ **vale muito a pena...**  
amoresmais

#### Blogs Recentes

▶ **represa**  
adolfoazevedo

▶ **OBRIGACOES DO CON...**  
contabilidademariluz

▶ **CERVEJADA!!!**  
valtair.vilella

▶ **Quindão**  
Garotaplaneta15

#### Blogs destacados

▶ **A Chamada Idade P...**  
toinas

▶ **Aquiles**  
contadordehistoria

▶ **ESTAGIARIOS - EMP...**  
contabilidademariluz

▶ **Sem tulo**  
さようなら

**CRIE AGORA  
O SEU BLOG  
É GRÁTIS!**

Espaço ilimitado,  
templates exclusivos,  
100 posts por dia e  
muito mais!

**CADASTRE-SE**

#### Blogs no mundo

Brasil



#### Temas

▶ Adulto

▶ Beleza

▶ Cinema

▶ Escolas e Faculdades

▶ GLBT

▶ Música

▶ Política

▶ Saúde

▶ Viagens

▶ Animais

▶ Carro

▶ Comes e bebes

▶ Esportes

▶ Hobbies

▶ Moda e estilo

▶ Profissões

▶ Tecnologia

▶ Artes

▶ Celebridades

▶ Diversão

▶ Estados e Países

▶ Infantil

▶ Negócios

▶ Relacionamentos

▶ Terceiro setor

▶ Bairros e Cidades

▶ Ciência e História

▶ Empresas

▶ Família

▶ Jogos

▶ Outros

▶ Religião e Crenças

▶ TV

CDs e DVDs



COM DESCONTOS DE ATÉ

Conheça também:

» Terra Voip



Internet

100%



# ***ASSINATURA DIGITAL***

---

Ferramenta tecnológica de **autenticação de autoria**  
e **validação da manifestação da vontade**,  
associando um indivíduo a uma declaração de  
vontade veiculada eletronicamente

*Fabiano Menke*

## ***FINALIDADE JURÍDICA***

Comprovação de autoria de um documento eletrônico

# ***CARACTERÍSTICAS***

---

Resguarda Privacidade e Segurança

Autentica Origem, Autoria

Protege Conteúdo Informações por Terceiros não Autorizados

Garante Armazenamento, Integridade Dados

**VINCULA ASSINATURA AO CONTEÚDO MENSAGEM**



**Qualquer alteração no documento invalida a assinatura**

**Certificado por DES. ANTONIO SALDANHA PALHEIRO**

A cópia impressa deste documento poderá ser conferida com o original eletrônico no endereço [www.tjrj.jus.br](http://www.tjrj.jus.br).  
Data: 04/11/2008 18:51:52 Local: Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro - Processo: 2008.001.43474 - T. Pag.: 2

**RECEBIMENTO**  
Aos 03 dias do mês de Outubro de 2008, \_\_\_\_\_ recebi estes autos.

	<b>Número Verificador: 000001</b> Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/06/2001.  <b>Signatário: JEAN CORDEIRO DE OLIVEIRA:2050153</b> Número de Série do Certificado: 44355035 Data e Hora da Assinatura: 20081003 18:40:22
--	--

Av. Lauro Sodré, 1728, Jardim América, Porto Velho-RO, CEP: 78904-300  
Pág. 1 de 1  
Número Verificador: 000001

11-Número Verificador para posterior pesquisa no repositório de documentos.

12-Selo do Signatário que assinou este documento digitalmente.

**Obs.** A lauda de publicação no Diário da Justiça é automaticamente criada e liberada para a gráfica, somente após a assinatura digital.

# ***CERTIFICAÇÃO DIGITAL***

---

## **ATIVIDADE DE RECONHECIMENTO EM MEIO ELETRÔNICO**

***AUTORIDADE CERTIFICADORA***      *Terceiro de Confiança*

Comprova identidade autor      *Ato Presencial*

***Atesta veracidade informações***

Fornece par de chaves criptográficas



# ***SISTEMA NACIONAL CERTIFICAÇÃO DIGITAL***

---



**Infra Estrutura de Chaves Públicas Brasileira**

**Garantir a autenticidade, a integridade e a  
validade jurídica de documentos em forma  
eletrônica**

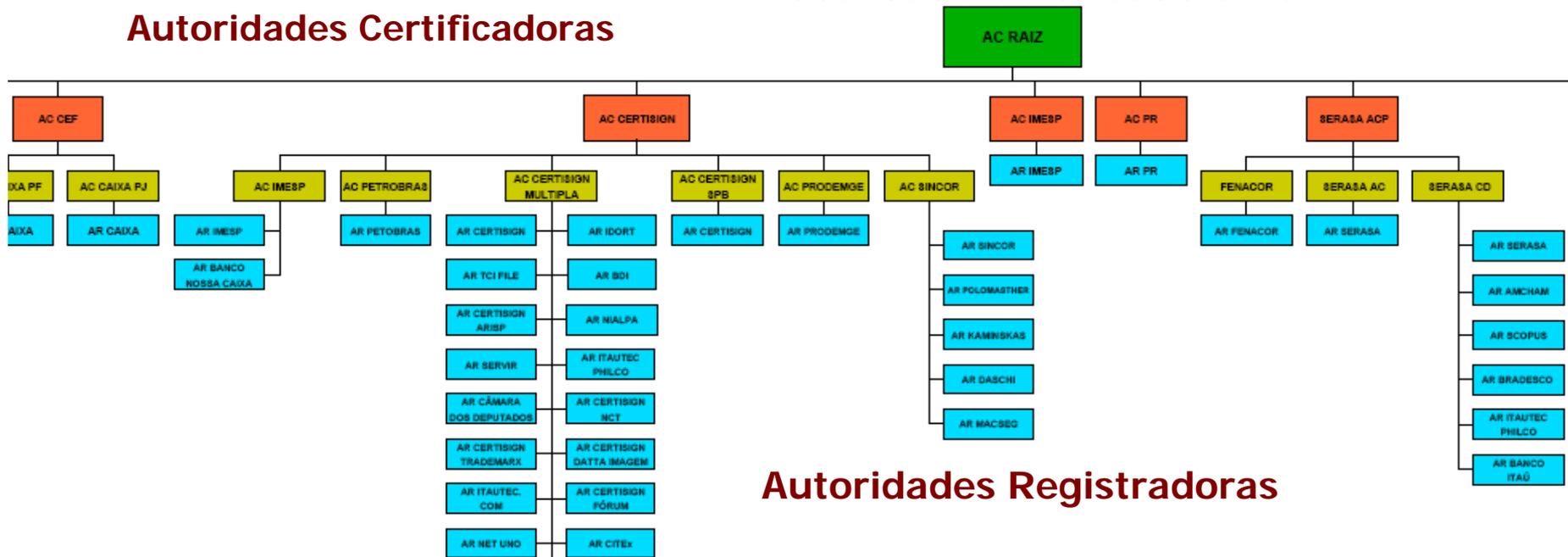
*Medida Provisória 2.200-2/01*

# ESTRUTURA HIERÁRQUICA

Autoridade Gestora Políticas – *Casa Civil PR*

Autoridade Certificadora Raiz - *ITI*

Autoridades Certificadoras



Autoridades Registradoras



# ***CERTIFICAÇÃO ICP-Brasil***

---

**Documentos eletrônicos assinados digitalmente com o uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil *TÊM A MESMA VALIDADE JURÍDICA* que os documentos escritos com assinaturas autógrafas**

As declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil

**presumem-se verdadeiros em relação aos signatários** *Art. 10, § 1º*



# ***EFICÁCIA PROBANTE***

---

## ***CERTIFICADO ICP-Brasil***

*Selo de Confiança*

Ostenta presunção legal de veracidade das declarações em relação aos signatários

Goza de presunção de validade oponível *erga omnes*

## ***EQUIVALÊNCIA FUNCIONAL***

Atribui os mesmos efeitos da assinatura manuscrita



# ***CERTIFICAÇÃO PARTICULAR***

---

**A validade jurídica de documentos eletrônicos assinados digitalmente por meio de certificados emitidos fora do âmbito da ICP-Brasil**

***DEPENDE DA ACEITAÇÃO DE AMBAS AS PARTES***

Não impede a utilização de outro meio de comprovação da autoria e integridade de documentos em forma eletrônica ... **desde que admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento**

*Art. 10, § 2º*

# ***ATA NOTARIAL DE INTERNET***

---

*Lei 8.935/94, art. 7º, III*

## **INSTRUMENTO PÚBLICO**

### ***Prova Judicial***

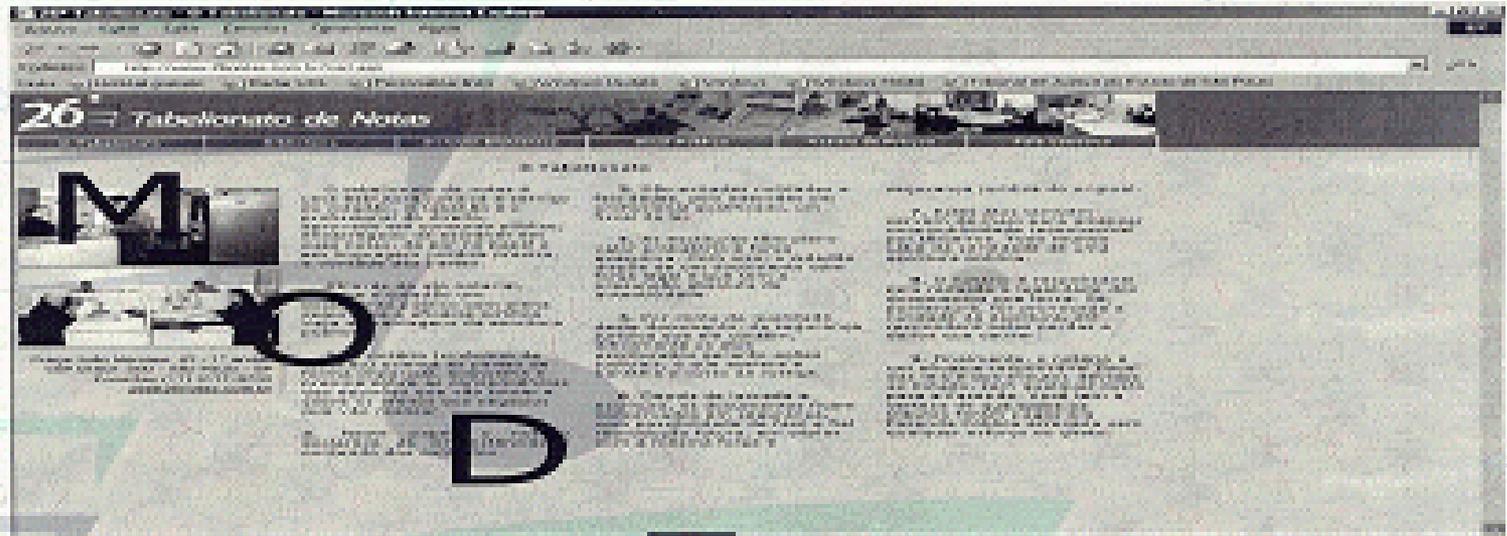
Comprova conteúdo veiculado pelo site

Fixa data - existência arquivo eletrônico/fato



**Ata Notarial de Internet n° 0001000/2002**

Saibam todos os que visem esta Ata Notarial que aos dez dias do mês de outubro de ano de dois mil e dois (10/10/2002), nesta cidade de São Paulo, SP, no 26º Tabelionato de Notas, às 13h00min00seg, compareceu como solicitante Felipe Rodrigues de Oliveira, brasileiro, solteiro, acadêmico de direito, domiciliado e residente na Praça João Mendes, n° 43, nesta cidade, portador da cédula de identidade RG n° 11.111.111 SSP-SP e inscrito no CPF/MP sob o n° 111.111.111-11, o comparecente identificada como a própria por mim à vista dos documentos de identidade apresentados, do que dou fé. E, através da conexão telefônica ao provedor de acesso Terra S/A, que atende ao Tabelionato, acessei os sítios (páginas ou sites) da rede de comunicação Internet, a seguir mencionados e verifiquei o seguinte: 1º) A partir das 13h10min00seg, a pedido do solicitante, acessei o endereço <http://www.26notas.com.br>, que se transformou em <http://www.26notas.com.br/>, onde havia no canto esquerdo uma expressão denominada "O Tabelionato"; 2º) A pedido do solicitante acessei a expressão acima mencionada, tendo o provedor me remeteu para o endereço <http://www.26notas.com.br/c.asp>, onde havia o texto a seguir, que vai descrito fielmente, inclusive com os eventuais erros de vernáculo: "O Tabelionato, tabelionato de notas é uma escritura jurídica a serviço do cidadão. O tabelião é o profissional do direito, aprovado em concurso público, encarregado de escrever em suas notas, de por no papel e em linguagens jurídicas precisas, a vontade das partes. Através do ato notarial, adquire o cidadão um documento público com plena segurança e eficácia jurídica. Veja as vantagens da escritura pública: 1. O notário (sinônimo de tabelião) orienta as partes de forma imparcial, amável e previne sobre as consequências das decisões que vão tomar e sobre os efeitos dos negócios que vão realizar. 2. Neste papel, o notário esclarece as circunstâncias e conteúdo dos contratos. 3. São evitadas nulidades e falsidades, pois intervém um profissional qualificado, um fiscal da lei. 4. As escrituras têm pleno valor probatório e força executiva, com isso, o cidadão dispõe de um documento com força legal e que tem a presunção absoluta de autenticidade. 5. Por conta da qualidade deste documento, da segurança jurídica que ele contém, dificilmente os atos escriturados geram ações judiciais, o que acelera e barateia o custo da Justiça. 6. Depois de lavrada a escritura, os documentos ficam conservados em segurança, com possibilidade de fácil e fiel reprodução futura, em cópias com a mesma força e segurança jurídica do original. 7. Estes atos também servem



Eu, **FELIPE LEONARDO RODRIGUES**, escrevente, a escrevi. Eu, **PAULO ROBERTO GAIGER FERREIRA**, Tabelião, a subescrevi. (a.) **FELIPE RODRIGUES DE OLIVEIRA, NADA MAIS**. Traduzida na mesma data. Eu, \_\_\_\_\_, Tabelião, o confesi, subescrevo e assino em público e raso.

Em testemunho \_\_\_\_\_ verdade.

\_\_\_\_\_  
**PAULO ROBERTO GAIGER FERREIRA**

Desembolso de...	R\$ 0,00
As Mercadorias...	R\$ 0,00
IPREP	R\$ 0,00
Imp. Civil	R\$ 0,00
Santa Casa	R\$ 0,00
Total	R\$ 0,00

<http://www.26notas.com.br>



# ***RESCISÃO POR E-MAIL***

---

Rescisão de contrato depende de notificação prévia

Inexistência de comprovação de envio e recebimento, bem como de seu teor e autoria

Documento não se reveste de formalidade necessária para constituir-se em prova, **não podendo ser equiparado a uma notificação**

***Ausência da formalidade necessária  
para constituir-se em prova***



# ***NOTIFICAÇÃO POR E-MAIL***

---

## ***AUSÊNCIA DE CERTEZA QUANTO À CIÊNCIA***

O ato praticado com vistas à obtenção/efetivação de direito, deve conter o requisito da certeza

No caso o requisito é a ciência do legitimado passivo

... Não houve notificação extrajudicial válida “por ausência de pressuposto válido para seu desenvolvimento”



# ***DOCUMENTOS GERADOS POR SISTEMAS INFORMATIZADOS***

---

## ***ACEITAÇÃO LEGAL***

Necessidade cumprimento requisitos ICP-Brasil

***Integridade, autenticidade***

## ***Estabelecimento Processos***

Requisitos Sistema Informatizado Gestão de Processos e  
Documentos

Critérios para certificação



# **CONARQ**

---

## **Câmara Técnica de Documentos Eletrônicos**

Produção de documentos digitais levou à criação de sistemas informatizados de gerenciamento de documentos

## ***SEGURANÇA DOCUMENTOS CONFIÁVEIS/AUTÊNTICOS***

### **Preservação características**

Sistemas devem incorporar conceitos arquivísticos e suas implicações no gerenciamento dos documentos digitais



# ***GARANTIA***

---

## **CONFIABILIDADE E AUTENTICIDADE DOCUMENTOS**

### ***ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS***

Estabelecimento conjunto de condições a serem cumpridas pela organização produtora/recebedora de documentos, pelo sistema de gestão arquivística e pelos próprios documentos

### ***ORIENTAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO DOCUMENTOS***

### ***ARQUIVÍSTICOS DIGITAIS***



# ***E-ARQ Brasil***

---

## **MODELO DE REQUISITOS PARA SISTEMAS INFORMATIZADOS DE GESTÃO ARQUIVÍSTICA DE DOCUMENTOS**

### ***OBJETIVO***

Requisitos mínimos para um Sistema Informatizado de Gestão  
Arquivística de Documentos

*Independente plataforma tecnológica*

### ***GESTÃO DE DOCUMENTOS***

Conjunto requisitos amplo, rigoroso e de qualidade



# *MoReq-Jus*

---

*Selo Qualidade*

## ***GESTÃO DOCUMENTAL***

Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de  
Gestão de Processos e Documentos da Justiça Federal

Migração dos documentos para o meio digital coloca  
a questão da "**autenticidade**" no centro das  
preocupações de preservação digital

# ***NECESSIDADE***

---

Estabelecimento e cumprimento requisitos mínimos  
para os sistemas informatizados

## ***GARANTIA***

Confiabilidade, autenticidade

# *Obrigada!*

---



**ana.amelia@barrosribeiro.adv.br**



**NÚCLEO DE  
DIREITO PONTOCOM**

**[www.nucleodedireito.com](http://www.nucleodedireito.com)**



**@nucleodedireito**



# ***CRIPTOGRAFIA***

---

Conjunto de princípios e técnicas de matemática, utilizando algoritmos e funções capazes de codificar uma mensagem

***PROCESSO DE CODIFICAÇÃO***      *Cifragem/Decifragem*

Realizados por programas de computador

***CHAVE CRIPTOGRÁFICA***      *Fórmula Matemática*

Código usado com algoritimo criptográfico



# ***CRIPTOGRAFIA ASSIMÉTRICA***

---

***CHAVE PRIVADA***      *Mantida secretamente*

Usada para **criar** assinatura digital

Decifra arquivos cifrados com a chave pública correspondente

***CHAVE PÚBLICA***      *Divulgada pelo seu dono*

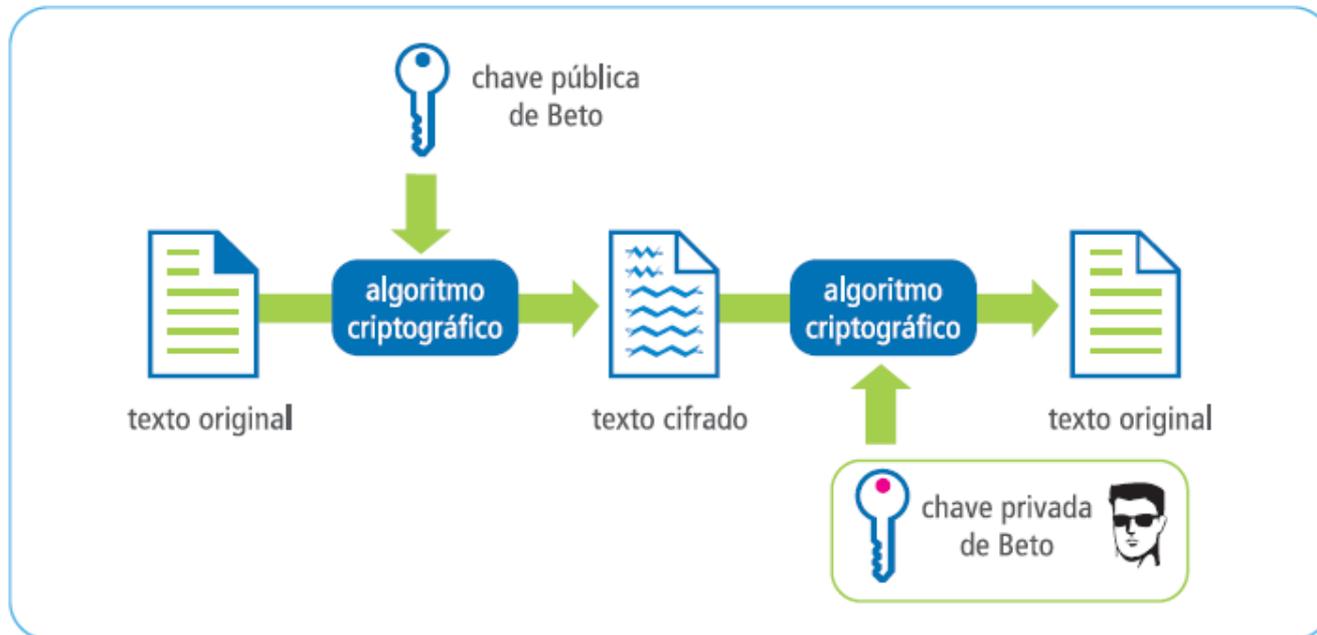
Usada para **verificar** a assinatura digital

Criada com a chave privada correspondente

# ***PROCESSO***

## ***CIFRAGEM x DECIFRAGEM***

### **Criptografia Assimétrica**



**Apenas uma chave do par é capaz de decifrar a mensagem cifrada pela outra chave**



# ***FUNCI ONAMENTO***

---

## ***COMPARADO A IMPRESSÃO DIGITAL***

Cada documento possui valor único de resumo

*Inserção de um espaço em branco resulta em resumo  
criptográfico diferente*

## ***RESUMO CRIPTOGRÁFICO***

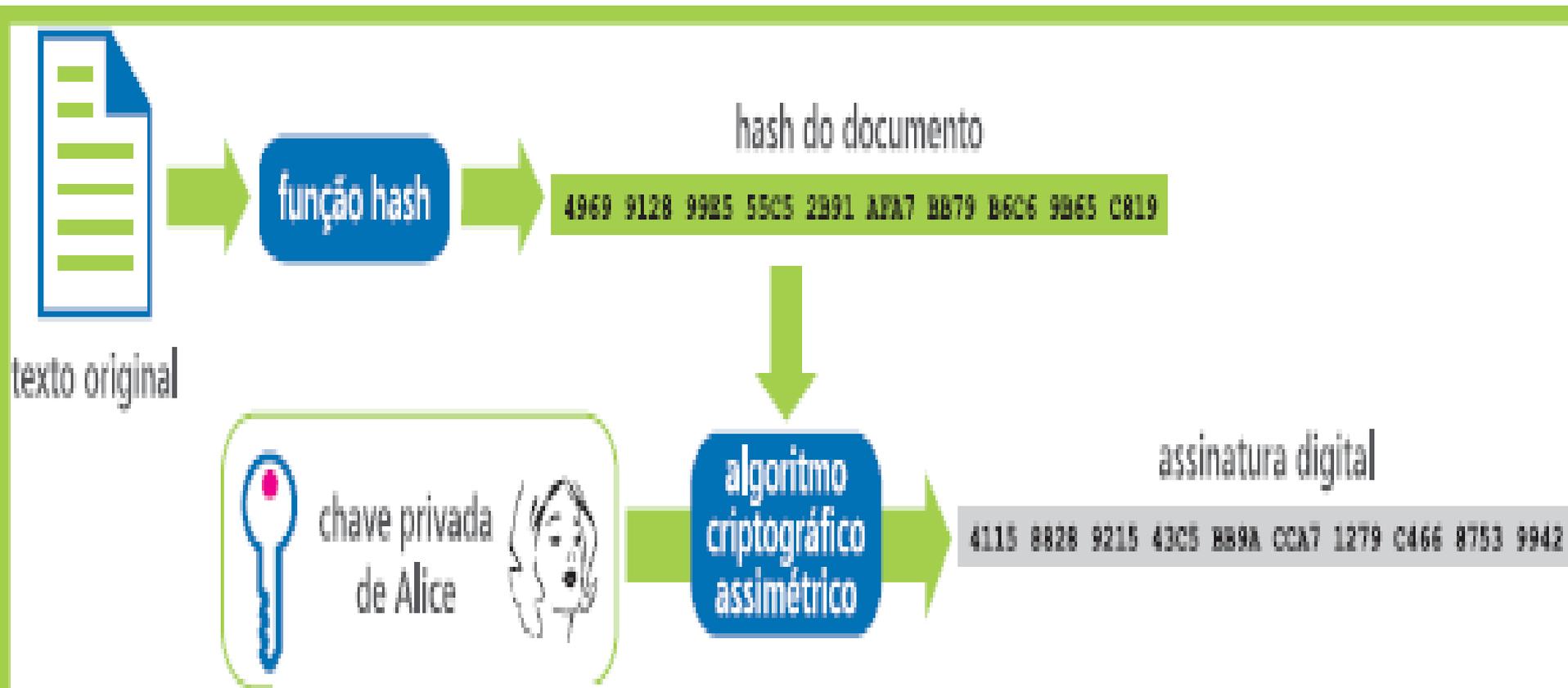
Resultado retornado por uma função de *hash*

*Método de autenticação de algoritmos criptográficos*

***VERIFICA AUTENTICIDADE DO ARQUIVO***

# DOCUMENTO NÃO SOFRE QUALQUER ALERAÇÃO

*O hash cifrado com a chave privada é anexado ao documento*



Assinatura digital utilizando algoritmos de chave pública

# PROCESSO DE CONFERÊNCIA

texto original



função hash



hash do documento

4969 9128 9925 55C5 2B91 AFA7 BB79 B6C6 9B65 C819

assinatura digital

4115 8828 9215 43C5 BB9A CCA7 1279 C466 8753 9942



algoritmo  
criptográfico  
assimétrico



hash do documento

4969 9128 9925 55C5 2B91 AFA7 BB79 B6C6 9B65 C819

*Calcula resumo criptográfico do documento*

*Decifra a assinatura com a chave pública do signatário*

Conferência da assinatura digital

COMPARAÇÃO



# Certificação Digital Software Livre