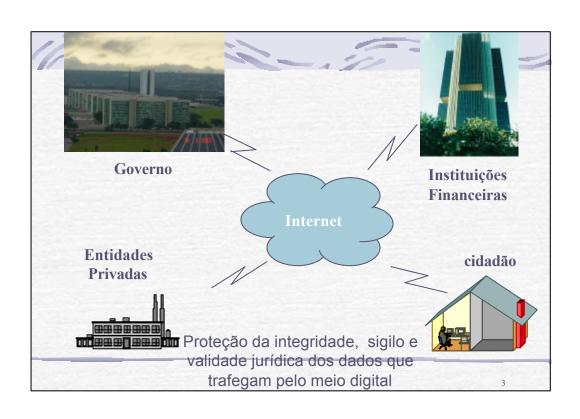
Sescon Sul Fluminense "Certificação Digital na Prática" Nivaldo Cleto

Jornal Hoje Rede Globo





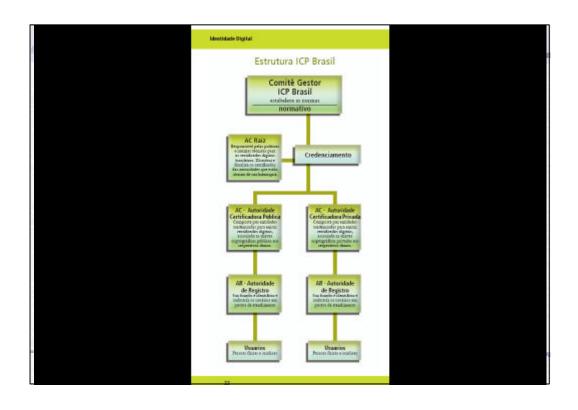
MP 2.200 e Assinaturas Digitais

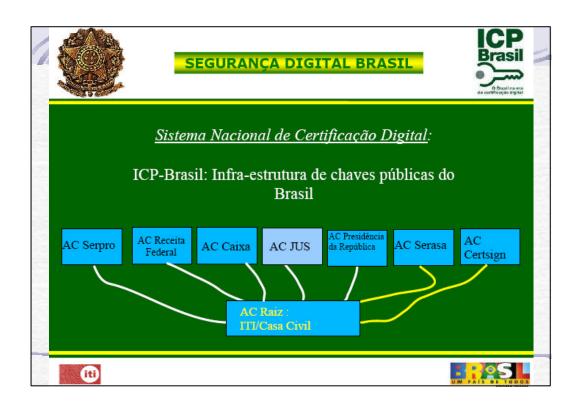
MP 2.200/02 - Validade dos Documentos

Art. 10. Consideram-se documentos públicos ou particulares, para todos os fins legais, os documentos eletrônicos de que trata esta Medida Provisória.

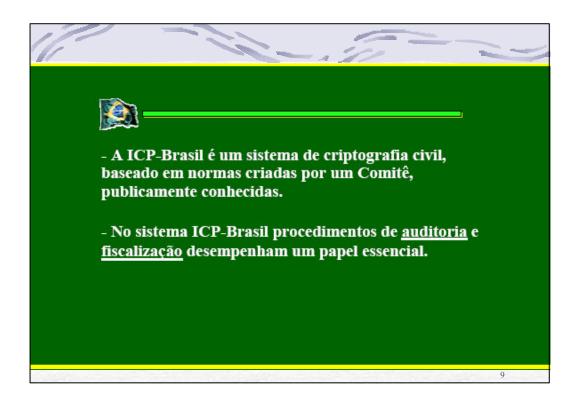
§ 1º As declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiros em relação aos signatários, na forma do art. 131 da Lei nº 3.071, de 1º de janeiro de 1916 - Código Civil.

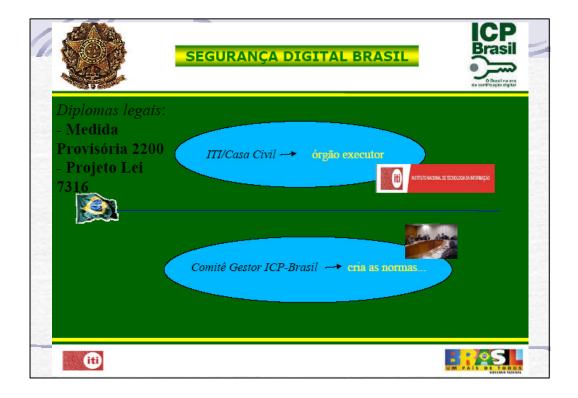
A assinatura digital tem o mesmo valor que a assinatura de próprio punho



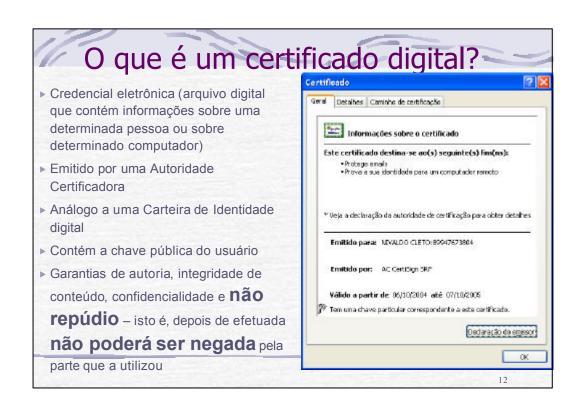














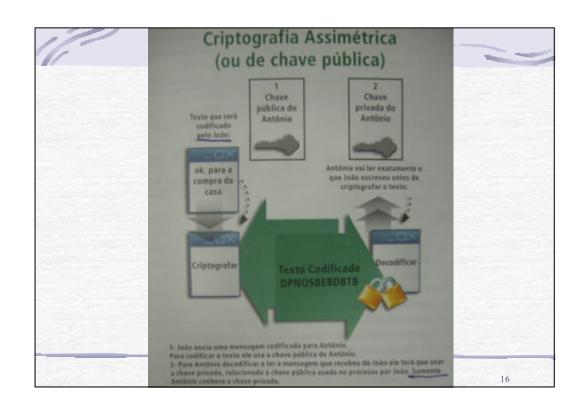


Certificação Digital - Criptografia

- Baseada na fatoração de números primos grandes
- Cada usuário possui um par de chaves criptográficas (pública / privativa)
- O que uma chave encripta, só a outra decripta
- A chave pública é divulgada através de um certificado digital emitido por uma Autoridade Certificadora (AC)
- A chave privativa deve ser mantida em segurança
- A chave privativa serve para assinar, a chave pública para verificar a assinatura











Entendendo CRIPTOGRAFIA E RESUMO HASH

Visualizando os certificados digitais instalados em seu computador

Usando a função hash para um texto

Usando a criptografia e a decriptografia em um texto

Fonte: Professor Luiz Gustavo Cordeiro

http://www.contabeis.ufpe.br/arnectar/



Assinatura Eletrônica x Assinatura Digital

Eletrônica

- Escaneada ou digitalizada
- Facilmente editável
- Sujeito a fraudes
- Mesmo que associadas a outros atributos – iris, voz, digitais

Digital

- Associa uma pessoa a um documento
- Código exclusivo a uma pessoa
- Baseia-se em criptografia assimétrica – uma é privada outra é pública
- Pressupõe uma autoridade certificadora

21

O Que é uma Autoridade Certificadora-AC

- Entidade capacitada a emitir certificados digitais vinculando pares de chaves criptográficas ao respectivo titular, a quem compete:
 - Emitir, distribuir, revogar e gerenciar os certificados
 - Colocar à disposição dos usuários listas de certificados revogados
 - Manter registro de suas operações

O Que é uma Autoridade de Registro?

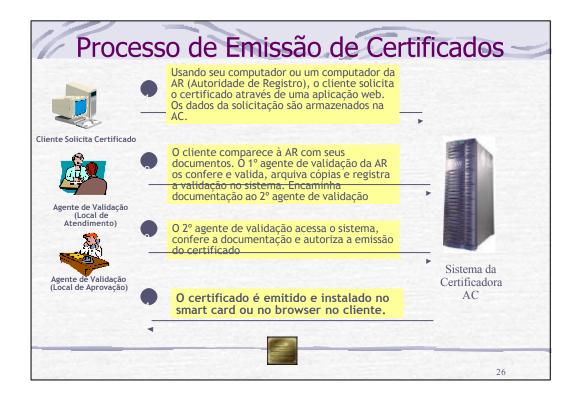
- Entidade operacionalmente vinculada a uma AC, a quem compete:
 - Identificar e cadastrar usuários na presença destes
 - Encaminhar solicitações de emissão e revogação de certificados à AC
 - Manter registros de suas operações

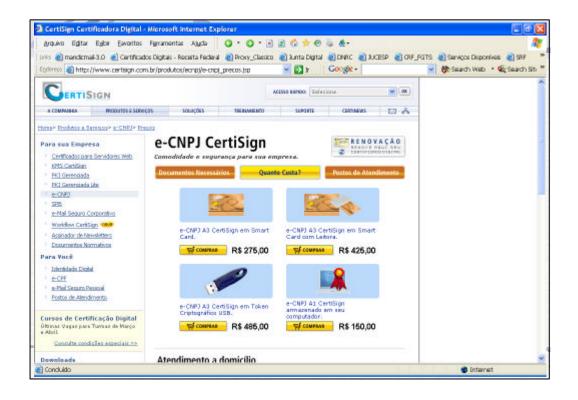
23

Autoridade de Registro Credenciada pela AC

- As ARs credenciadas atuarão como um canal de distribuição da AC
- As ARs credenciadas venderão certificados emitidos pela AC e outros produtos relacionados
 - Certificados Avulsos
 - e-CPF e e-CNPJ
 - Identidade Digital
 - Smart cards, leitoras e tokens
 - Softwares de assinatura digital
 - Outros



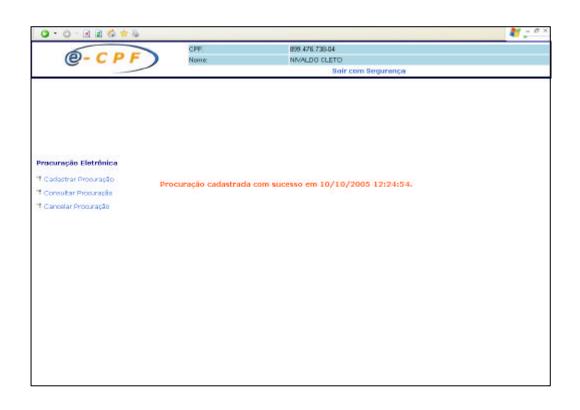




Dicas de Economia

- O responsável da Pessoa Jurídica perante a Receita Federal, apenas com o seu e-CPF poderá nomear o contabilista para acessar os serviços do Receita 222 da respectiva P.Jurídica
- Portanto não há necessidade, nesse caso, de emitir o e-CNPJ para acesso aos Serviços da Receita 222
- No exemplo seguinte, Nivaldo Cleto, sócio responsável perante a Receita Federal da empresa Clássico Consultoria, delega poderes para o contabilista Lauro Sanchez acessar os serviços assinalados.







Governo Federal

- Correspondências oficiais dos Ministros ao Presidente da República, propondo Projetos de lei, minutas de MPs, portarias desde 2000 são assinadas eletronicamente
- Cada Ministro e Secretário tem sua Certificação Digital
- A Casa Civil não aceita mais ofícios em papel

33

Banco Central do Brasil

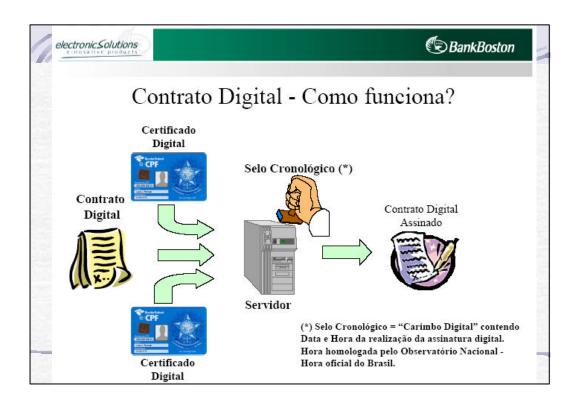
- As transações entre os bancos e o Banco Central já são feitas com a certificação e movimentam cerca de R\$ 10 bilhões por dia.
- Com a certificação digital, a troca de informações é feita com dados criptografados e só os computadores que têm o certificado e estão envolvidos na transação conseguem decodificá-los

Bancos Comerciais

- A certificação digital para empresas no acesso ao internet *banking* já é oferecida por alguns bancos por meio de sistema próprio. É o caso do Unibanco, BankBoston, do Bradesco, do Real e, recentemente, da Nossa Caixa.
- Projeto em que todos os Bcos Múltiplos emitirão o e-cpf e os e-cnpj para contemplar todos os correntistas do Brasil, substituindo o CPF em papel, médio prazo







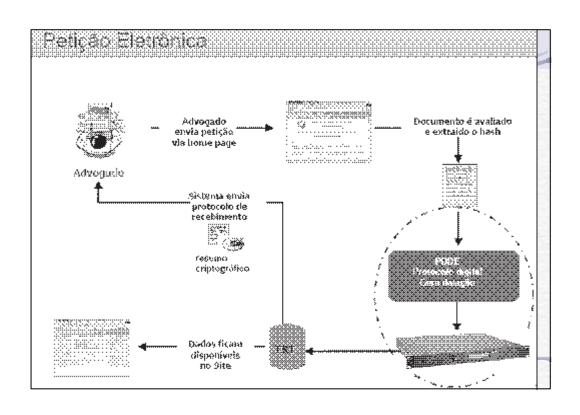
Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul

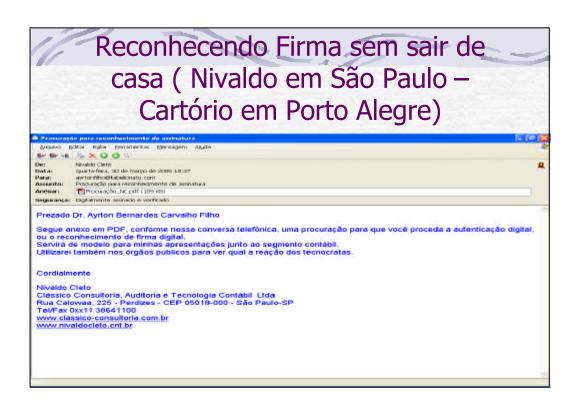
- Foi adotado um sistema de informatização de sessões com certificação digital.
- O sistema permite aos desembargadores redigir em seus gabinetes os votos referentes aos processos em pauta e assiná-los com certificados digitais ICP-Brasil, antes da sessão de julgamento.
- Durante a sessão esses votos são apresentados às partes através de uma rede sem fio e reunidos em acórdãos com assinatura digital que são publicados em tempo real na Internet.

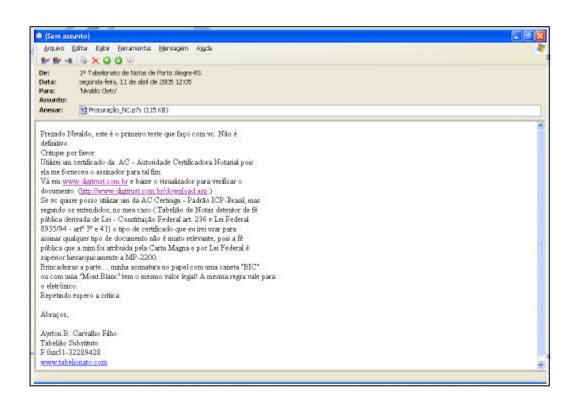
39

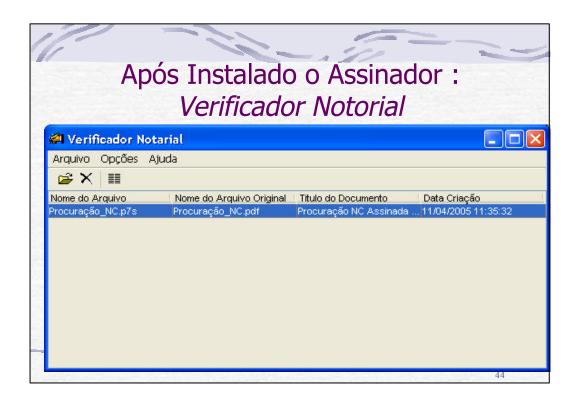
Salas de Sessão

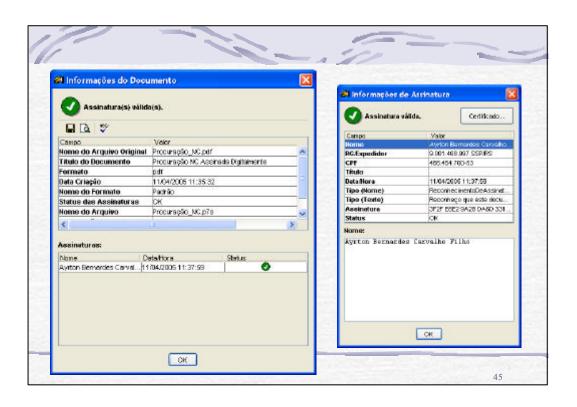












Imprensa Oficial de São Paulo

- A Imprensa Oficial de São Paulo, instituiu o ediariooficial é destinado ao público em geral que solicita pesquisa de matérias publicadas no Diário Oficial
- Neste caso, a certificação digital atesta que a página é realmente uma reprodução fiel do que foi publicado no Diário Oficial
- Todos os fornecedores de conteúdo podem enviar eletronicamente os dados

Uma Revolução no ICMS em Pernambuco

Sistema de Escrita Fiscal - SEF

Escrita fiscal em meio digital através de software oficial fornecido gratuitamente aos contribuintes

- · Obrigatório por lei
- Substitui todos os livros de escrituração em papel usados anteriormente
- Totalmente digital
- Contém detalhes de itens de documentos anteriormente não disponíveis ao Fisco
- · Enviado eletronicamente
- Substitui todas as obrigações anteriores (GIA/GIAM, GIF, SINTEGRA)
- · Calcula a informa o imposto a ser recolhido
- · Assinado com certificado ICP-Brasil

4

O Papel da Certificação

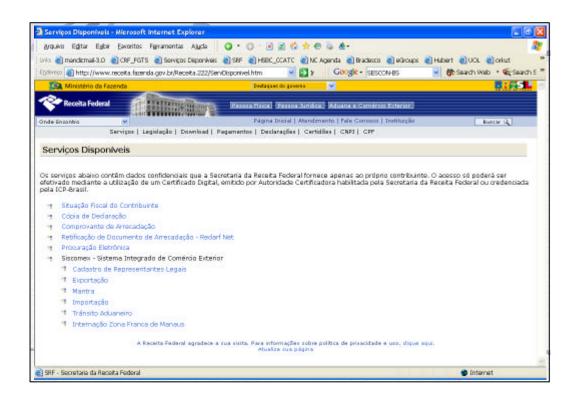
A certificação digital não resolve todos os problemas, mas pode:

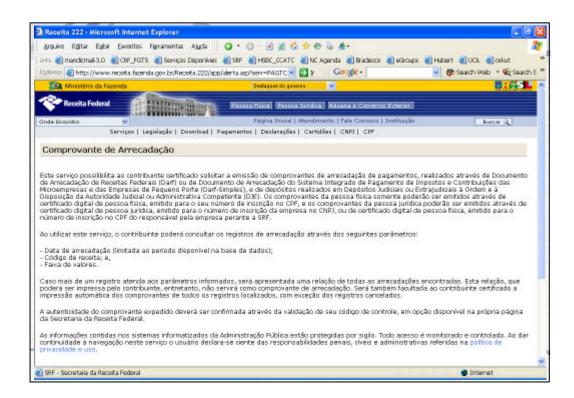
- Desburocratizar serviços
- Simplificar processos
- Eliminar montanhas de papel
- Permitir a automatização de procedimentos hoje manuais (citar pesquisa de situação fiscal)
- Permitir o uso da Internet como canal de transações com o Governo (Receita 222)

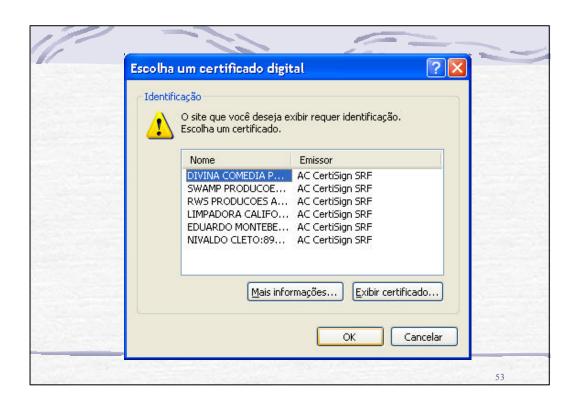
Com segurança e respaldo legal

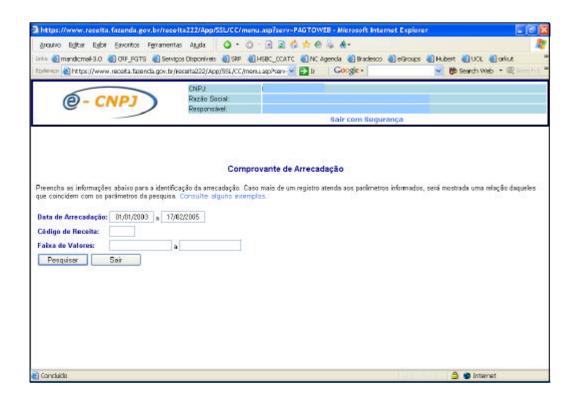


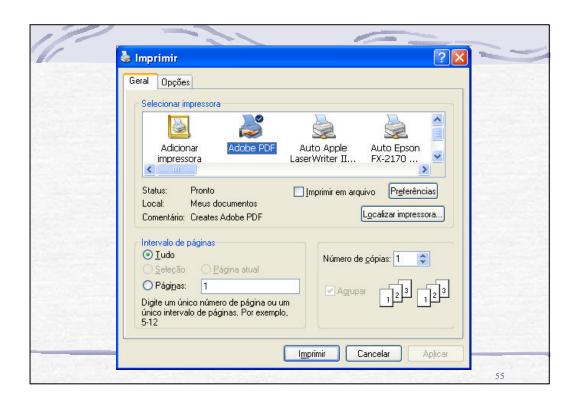


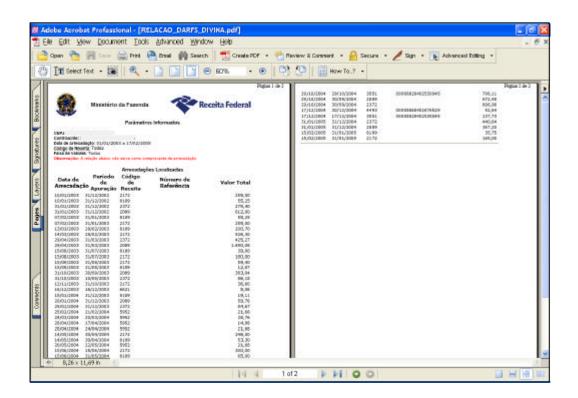


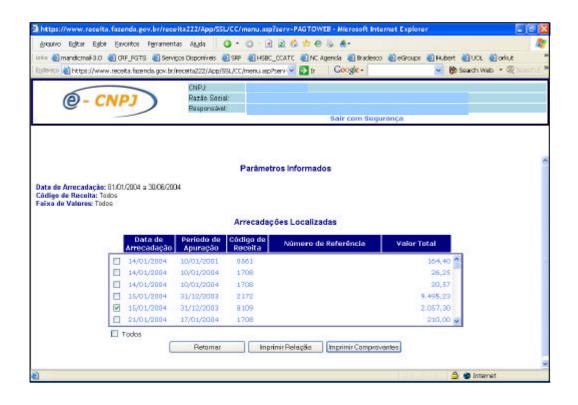




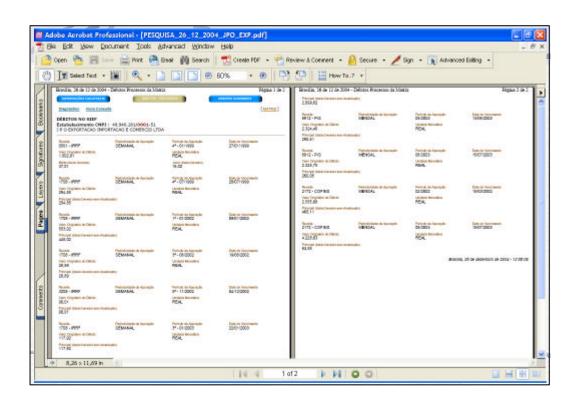


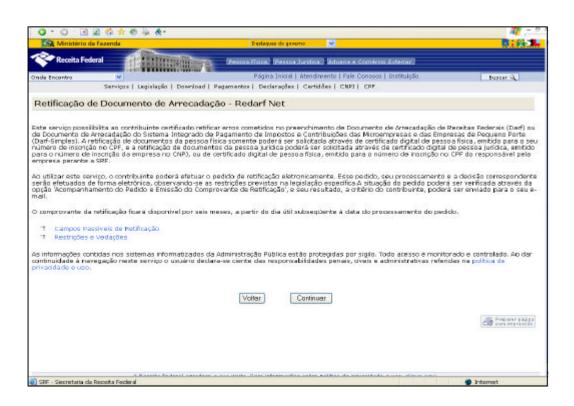


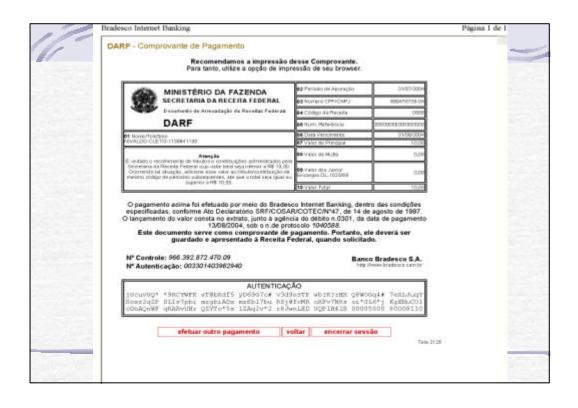


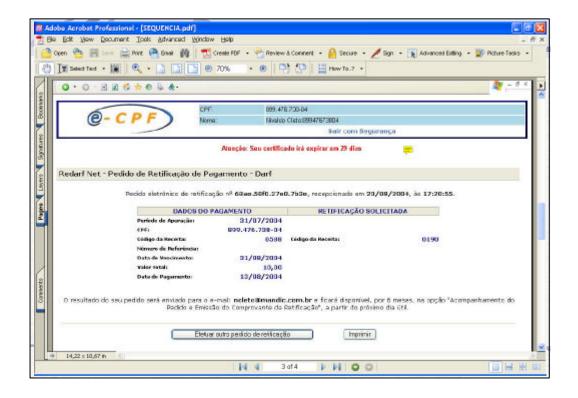


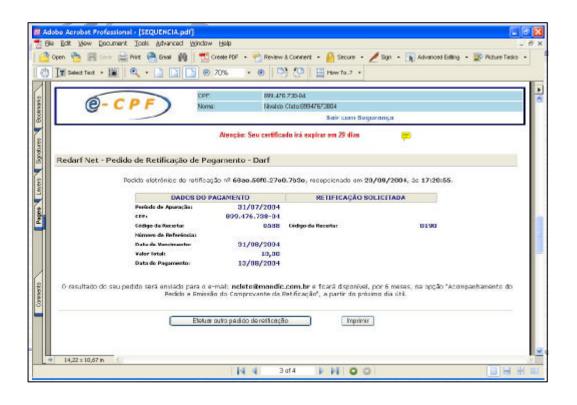


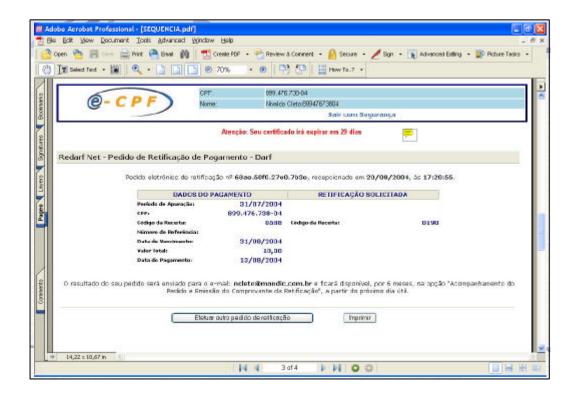


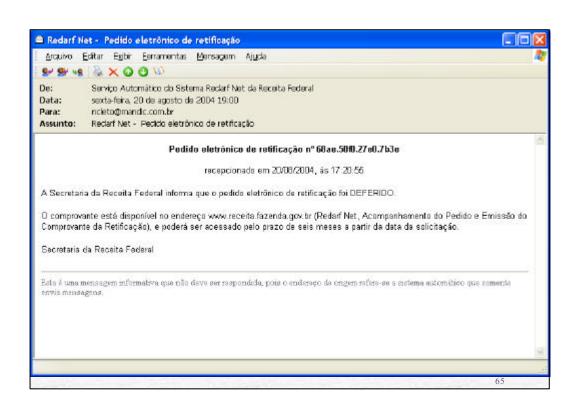


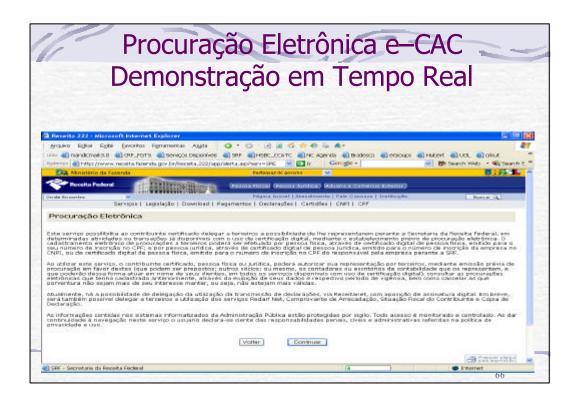


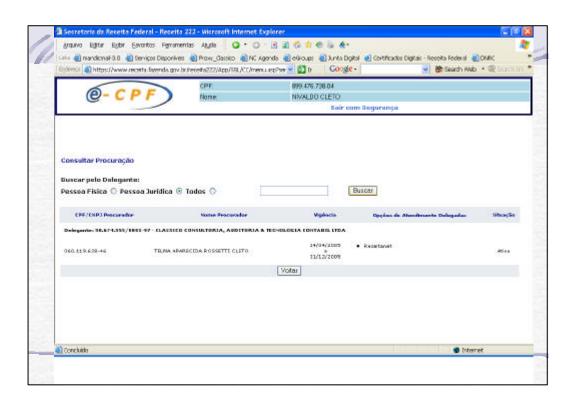


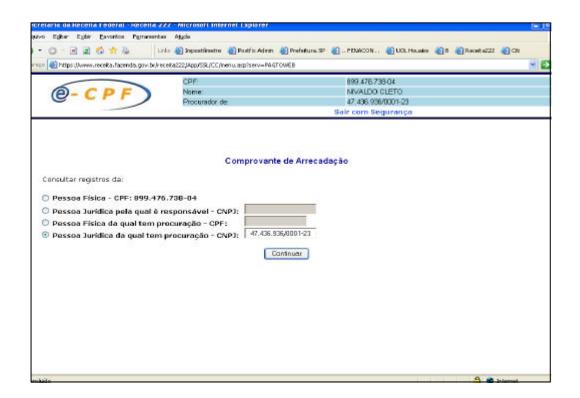


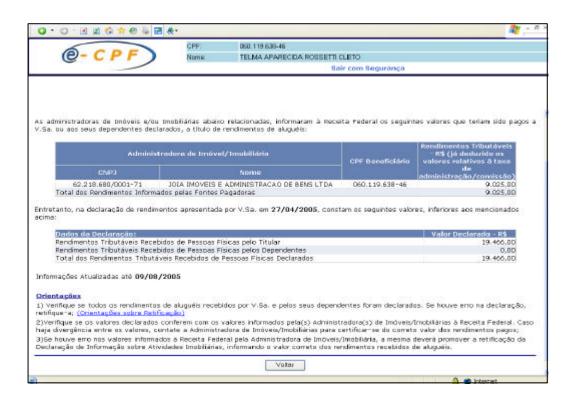


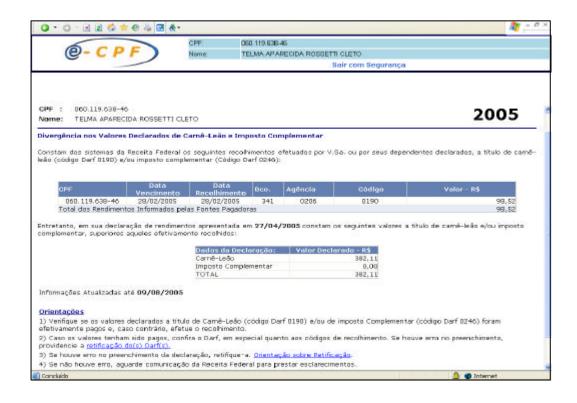


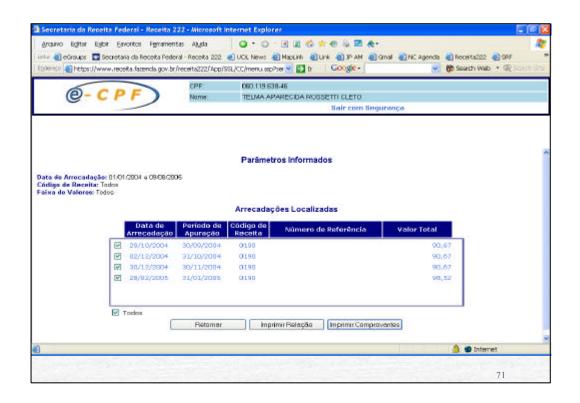


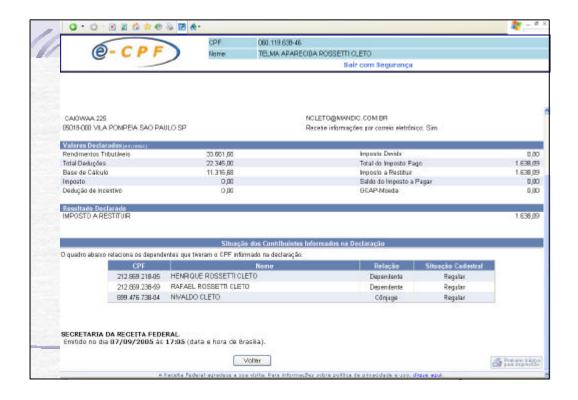




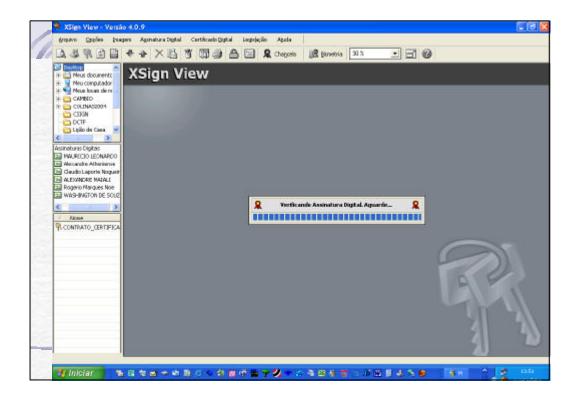




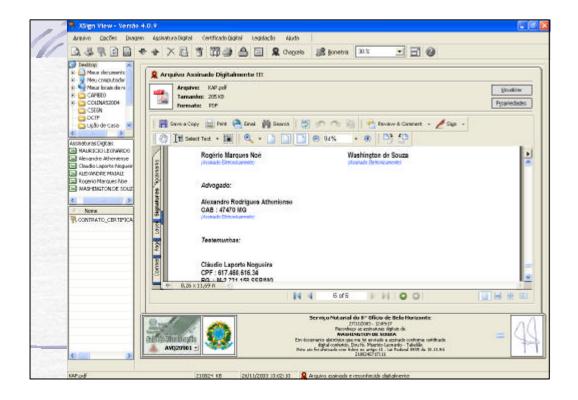


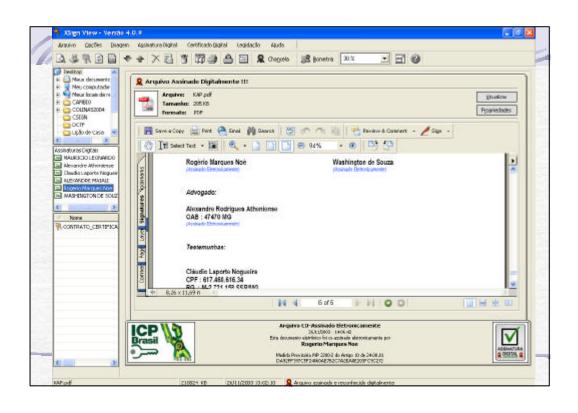


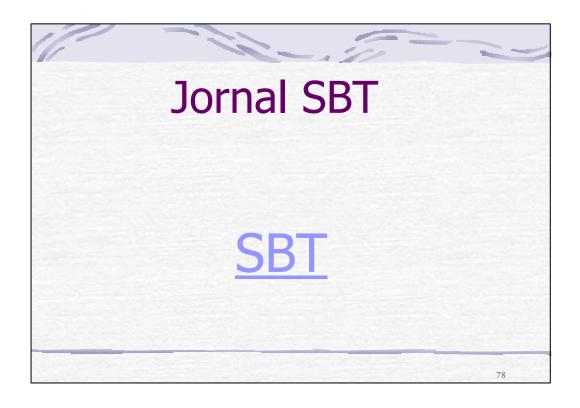














Marco no segmento contábil

- RESOLUÇÃO CFC Nº 1.020, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2005
- Reconhecimento da Certificação Digital para a escrituração contábil

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE RESOLUÇÃO Nº 1.020, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2005

- Aprova a NBC T 2.8 Das Formalidades da Escrituração Contábil em Forma Eletrônica.
- Esta norma estabelece critérios e procedimentos para a escrituração contábil em forma eletrônica e a sua certificação digital, sua validação perante terceiros, manutenção dos arquivos e responsabilidade de contabilista.
- 2.8.1.3. O processo de certificação digital deve estar em consonância com a legislação vigente e as normas estabelecidas pela Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil.

81

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE RESOLUÇÃO Nº 1.020, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2005

2.8.2.4.Os documentos em papel podem ser digitalizados e armazenados em meio eletrônico ou magnético, desde que assinados e autenticados, conforme segue:

Os documentos digitalizados devem ser assinados pela pessoa física ou jurídica responsável pelo processo de digitalização, pelo contabilista responsável e pelo empresário ou sociedade empresária que utilizarão certificado digital expedido por entidade devidamente credenciada pela ICP - Brasil;

Os documentos digitalizados, contendo assinatura digital de contabilista, do empresário ou da sociedade empresária e da pessoa física ou jurídica responsável pelo processo de digitalização, devem ser apresentados aos serviços notariais para autenticação nos termos da lei.

CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE RESOLUÇÃO Nº 1.020, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2005

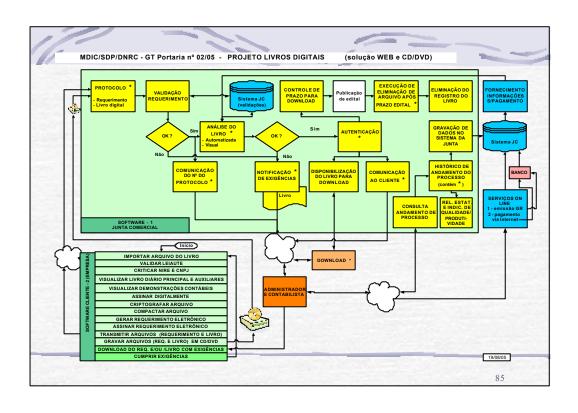
2.8.2.5. A escrituração contábil em forma eletrônica e as emissões de livros, relatórios, peças, análises, mapas demonstrativos e Demonstrações Contábeis são de atribuição e responsabilidade exclusiva de contabilista legalmente habilitado com registro ativo em Conselho Regional de Contabilidade e devem conter certificado e assinatura digital do empresário ou da sociedade empresária e de contabilista.

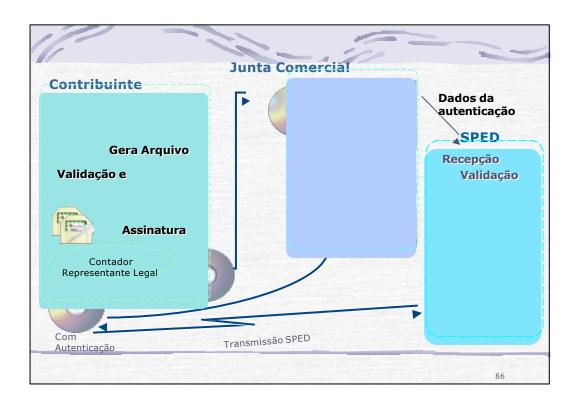
2.8.2.6. O Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Contábeis de encerramento de exercício devem ser inseridos no Livro Diário Eletrônico, completando-se com as assinaturas digitais de contabilista legalmente habilitado com registro ativo em Conselho Regional de Contabilidade e do empresário ou da sociedade empresária.

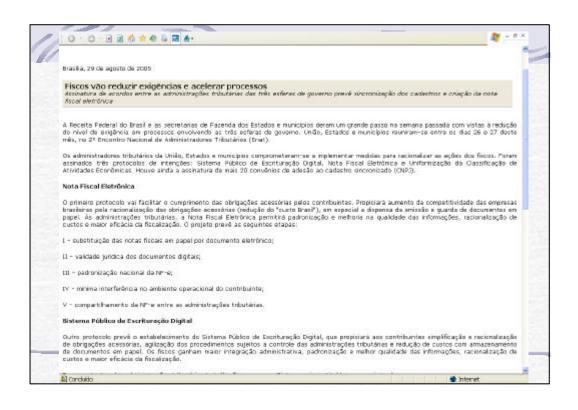
83

Livro Diário Eletrônico

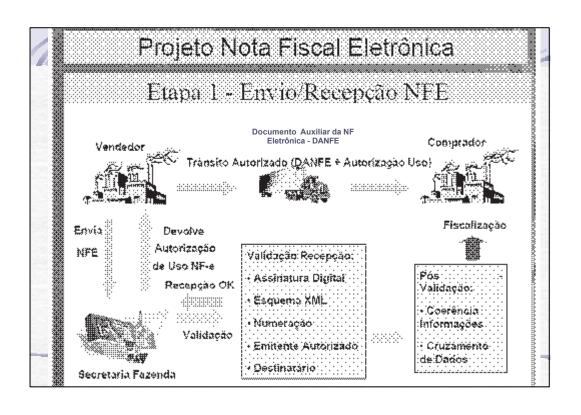
- Em breve as Juntas Comerciais poderão registrar os Livros Diários em meio eletrônico com a utilização da certificação digital – o empresário e o contador assinam eletronicamente o arquivo, a Junta Comercial
- A empresa gera um arquivo eletrônico
- Transfere para um CD
- Através de um aplicativo (X Sign) assina o arquivo digital juntamente com o Contador
- As Juntas Comerciais através de um novo aplicativo, certifica a autenticidade do arquivo digital
- A empresa e o contador tem a responsabilidade de guarda dos arquivos
- Pensem na importância dos Data Centers daqui por diante!!!!!!

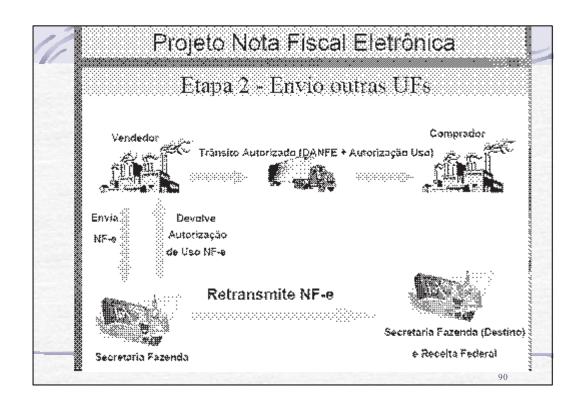


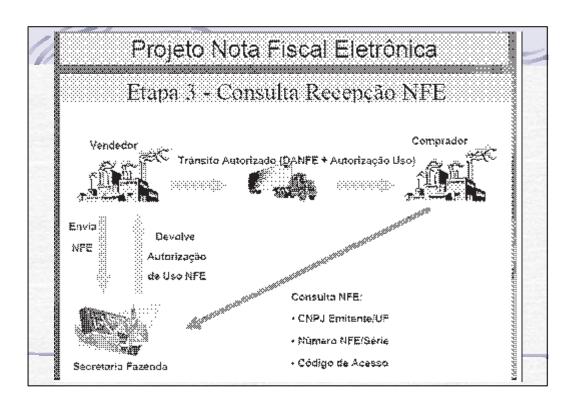




Nota Fiscal Eletrônica - Conceito Documento emitido e armazenado eletronicamente, de existência apenas digital; Registra uma operação de circulação de mercadorias ou prestação de serviços ocorrida entre as partes; A validade jurídica é garantida pela assinatura digital do emitente e recepção pela Fazenda do documento eletrônico antes da ocorrência do Fato Gerador.









AJUSTE SINIEF 07/05 Publicado no DOU de 05.10.05. Institui a Nota Fiscal Eletrônica e o Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica.







E 14 E CONOMIA DOMESO 1 DE MAJO DE 2000 - D RETADO DE E PAGE D

Documento digital quer ser popular

Certificado eletrônico, que permite fugir de filas e reduz burocracia, passa a ser aceito num número cada vez maior de serviços

TECHNOLOGIA

O considere Niviolite Chies, nobre de Chiesno Constadori, puedinva netificar o documento de miscologio de um ciusta su Receita Facilita. Foram ciaco municipa, per a cologio se umolanga, via discrime a modanga, via faminest metà hom de sepent, e miscarco missiono pera constante avezcarco missiono pera constante avezpositiva. Tudo uno cumidado
sun a CFF, um constitucido sistemsino que lles paramite o rellativamo
com a Receita via cede missiona.

A alternativa seria pudo pero um finazionario de accriticar o sia a Rescita A. 5 ces 4 h di madenga di se ficar no fila, para pagar uma senka, die entrada no pedado, e de pote veditar à reportição para saberdo secultado. "O que lavaria deidici de mitodio de um office boy

Bancos fecharam acordo para aceitar cortificado no sistema via internet

receivi em 40 minetos", efirmes Clieto, que una o «-CPF e o «-CNF), a temão para empretar do documento eletitanto, desida 2004. "Os netificados digitals podem acabos com este negletio de tras balvia.

O certificado digital e um con jumo de infirmações electronos que peemite uma comunicação se gura, unado tecnaco de cripto grafia. Ele podo ser armiconade mara compentados, uo chip de um cordo inteligente ou num take delso certificadores que credenciadas pelo ICP-Based ello a Secana, a Certifiga, a Caton Booslanica Federal, a Franchisca de Republica. a Secretaria da Romata Federal, o Seguio e a AC-Fac, da Jusros Badesa.

En matte unportunit gur a re dazio de francio, filtence Gora, val Domado, diserce de Opari va Domado, diserce de Opari va un promisso de la companio de la superalizació en informação diseasemente. El subo revolto quas ten constituado a Severa já mentio man generale se forma por 20% de no decumento dericitore o materio país Sciences de Pagamen ten Brarlanco (60%), que conseto Brarlanco (60%), que conseto Brarlanco (60%), que conseto de registrate habitante de Pagamen ten de computación higidar a Semaque sendon diretamente ao público que estido a lituación.

O cartificado degital serve en mo estendario elevironica, recordo cida pela Nurica. O decemento a cimiler com a e-CFF secu vicile a gid. Alias chros, o centrificado en rarios uma comunicação copia capacita a informações espleaciona portama produciran de pero centrario, maior a destructura por centrario, maior a debido de um um con cartido, contrama unir por \$1,000. \$100. O de 2 es 3 auto, comunical elabora, cum maior de \$2,300.

No estrega de declaração, de imposto de Renda Postos Frincque terrament sente-diaria, foi podrost pela portestar vos, matinar documento com um certificado de gial. Quem de into, pode sereo pushas parco a passo o procesanacian da heficanção, e serâ prico dele ma hora da serimação. De dele matema de la compação.



Mars MAPERO - Com o e-CPF, o contador Niveldo Cleto consegue escapar da burecracia das repartições.

latin-Estratura de III. Renato-Martini "No lugar de ficor un mquerição para receibes paged, e andatar pode et a campo fincalinaempresas." Martini destaces, posida, que o movimento año se mriuge i Receita. "A tecnologia etsi sendo adetada trama valocida-

on gas team not experienced.

Em (passion, a Federachen), a Ke
lera de Bennoo (Federachen), a Ke
ceits eo III montement uns prote
colo para que o a CPF o
cCRF ponseen a ser critimado
not uniternia de bunco vas intete t O Frag musa Universalede y
na Tedra (Fer-Una), de Manusea
de Educação, que convende bolia
de Educação, que convende bolia

donno, tembini atliza a tecnologia. O Bosco Central definia que or contrator de câmbio eletiturtro precisant ser acousdos cata o

combinado organia.
Todo unaguale projecTodo unaguale projecTodo unaguale projecTodo unaguale projecMarcina Emparorena cene o LaboMarcina de Servacana Emagariacida Universidade des São Pando, o Til monetos una lobocatiemo para homolo que emparamento de contilezações sea Ajacovida. Como inides Sectados para Oscarios Fericados sea Ajacovida. Como inide Sectado parte Serviços Fericados sea Ajacovida. Como de Provenciamento de Dedeo (Serpro), de Olimiristica da Francista de
como a Correita, que se unadado ao como a Correita, que se unadado ao naja, pode ser modificació de accede cono a necessidade de semps 12. "Desde 1998 universor un observada propuestario", emplicadirettura de Terrollegia do Sergre Lutina Kadanno. "Em 2001, iria mos de Entre uma armilimação quae custema R5 é malholes." A empresa abria conscorrienti a compresa abria conscorrienti a com-

emindos, como acoutecia com niversa exportado. "A matridicação é um preceno graho.", afanara o precident.

PELA REDE

Certificação digital

 VERIFICAÇÃO: Cada aplicação que una o certificado digital costero, de arma fisia abusilicado perioditerrente pela autoridade certificaficia, se od ocumento e resimento valida, que não foi casosiado pela vas detente.

 Actresoc O certificado cligital ode substituir, com vertagero, salade momente estigem e digitalade momente estatrio e sentra en identificación.

seE.AMA.: Aplicado ao cometo eletros, o constitució digital impedesiga cuasa peracas, que não o destinatorio, lotare ao mansagera. É como se citanos ser envelope digital que no pode ser abesto pela pessos certa. Para so carros, a mensagera forno- se la compresenios.

» INENTIONA E. A certificação digiof garante o identificado da pessoa gue ensissou sen documente-digital ou reseano uma anentageas de e-mail. Não estate como o pessoa negar que aceinou um tento olado.

Fontes de Pesquisa

- Revista Fonte
- Site I.T.I Brasil
- Serasa
- Certisign
- Artigos Professor Luiz Gustavo Cordeiro da Silva
- Serpro
- Seminário Febraban São Paulo-SP
- 3º Fórum Nacional de Certificação Digital Brasília-DF



