



Referências

COMPUTERWORLD. SP deve emitir 60 milhões de notas fiscais eletrônicas por mês até 2009. Disnponível em: -http://idgnow.uol.com.br/computacao_corporativa/2006/06/28/idgnoticia. 2006-06-28.6014289993/IDCNoticia_views. Acesso em: 25 nov. 2006.

LAUDON, K. C.; LAUDON J. P. Sistemas de informação gerenciais: administrando a empresa digital. 7. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

MOREIRA, Daniela. Saiba como funciona a nota fiscal eletrônica. Disponível em: -<a href="http://idgnow.uol.com.br/computacao_corporativa/2006/08/15/idgnoticia.2006-08-15.0728303763/IDDNoticia_views- Acesso em: 17 ago. 2006.

NOTA FISCAL Eletrônica – SEF-MG. Disponível em:-shttp://portalnfe.fazenda.mg.gov.br/>. Acesso em: 25 maio 2009.

O'BRIEN, James A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet. 2. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2004.

PROJETO NFe - Manual de Integração v.202 – Contribuinte: padrões técnicos de comunicação. Disponível em: http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal/docs/Manual_de_Integracao-Contribuinte_versaa202_2007-06-29.pdf. Acesso em: 09 ago. 2007.

PROJETO NFe - Manual de Integração v.202a – Contribuinte: padrões técnicos de comunicação. Disponível em: http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal/docs/Manual_Integracao_Contribuinte_v_2.02a_2008_06_16.pdf > Acesso em: 17 ago. 2008.

Agenda

✓ Contexto

✓ Objetivos

✓ O Projeto NFe

✓ Como funciona na prática

✓ Arquitetura de Comunicação

✓ Assinatura Digital e Certificados Digitais

✓ Padrões da NFe

✓ A NFe em Minas Gerais

Contexto

Os sistemas das organizações para a emissão e controle das notas fiscais, por exemplo, os ERP's, podem estar nas mais diversificadas arquiteturas.

Emissoras

Governo

Contabilidade

O Governo possui sistemas de informação em plataformas bastante diversificadas.

A emissão e controle manual das notas fiscais muitas vezes são feitos em sistemas com uma informatização mínima, e sem integração com os próprios sistemas internos.

Outro agravante são as empresas que fazem os serviços de contabilidade externamente, também sem integração.

Neste caso, a apuração dos impostos é feita de maneira isolada, manualmente, enviando para o Fisco apenas os valores apurados.

INED

Objetivos

O objetivo da NF-e é substituir a nota fiscal em papel, simplificando as obrigações dos contribuintes e permitindo o acompanhamento em tempo real das operações comerciais pelo Fisco.

As notas fiscais a serem substituidas são os modelos 1 e 1A







INED

- A integração e cooperação entre administrações tributárias têm sido temas muito debatidos em países federativos, especialmente naqueles que, como o Brasil, possuem forte grau de descentralização fiscal.
- A autonomia tributária tem gerado: multiplicidade de rotinas de trabalho, burocracia, baixo grau de troca de informações e falta de compatibilidade entre os dados econômico-fiscais dos contribuintes.

INED

- O controle apresenta-se difícil porque falta de gestão e visão integrada das ações dos contribuintes.
- A integração e compartilhamento de informações têm o objetivo de racionalizar e modernizar a administração tributária brasileira, reduzindo custos, burocracia e facilitando o cumprimento das obrigações tributárias.
- Além de fortalecer o controle e a fiscalização por meio de intercâmbio de informações entre as administrações tributárias.

INED

O Projeto Nota Fiscal Eletrônica (NF-e)

- A NFe é um documento digital emitido e armazenado eletronicamente.
- Sua validade jurídica é garantida pela assinatura digital do emitente e a autorização do uso fornecida pela administração tributária onde reside o contribuinte.
- Embora o sistema adotado pelas secretarias esteja baseado em Java, é válido destacar que sua compatibilidade se dá com qualquer solução desenvolvida em código aberto.

rof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.br

ACULDADE

Segundo Ministério da Fazenda, os benefícios são:

- Para o contribuinte vendedor (emissor da NFe):
 - ➤ redução de custos de impressão e de papel;
 - ➤ incentivo ao (B2B);



- Para o contribuinte comprador (receptor da NFe):
 - > eliminação de digitação de NF na recepção de mercadorias;
 - ➤ redução de erros de escrituração;
 - planejamento de logística de entrega pela recepção antecipada da informação da NFe;
 - ➤ incentivo ao (B2B);

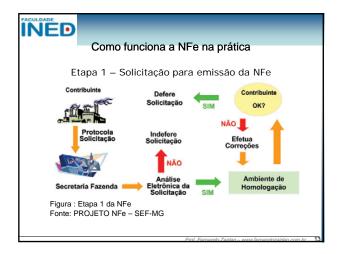
Para a sociedade:

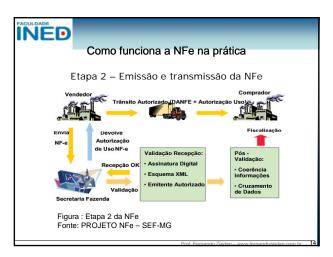
- ➤ redução do consumo de papel;
- ➤ incentivo ao comércio eletrônico e ao uso de novas tecnologias;
- padronização entre empresas;

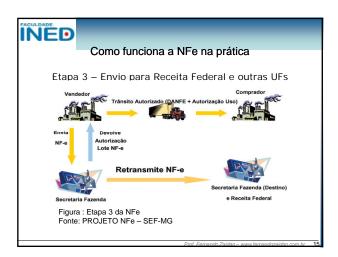


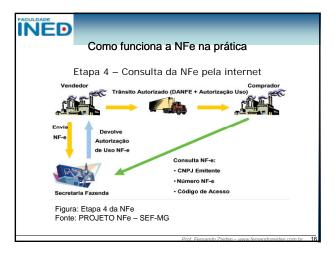
- Para as administrações tributárias:
 - > aumento na confiabilidade da NF;
 - melhoria no processo de controle fiscal, possibilitando um melhor intercâmbio e compartilhamento de informações entre os fiscos;
 - ➤ diminuição da sonegação e aumento da arrecadação.

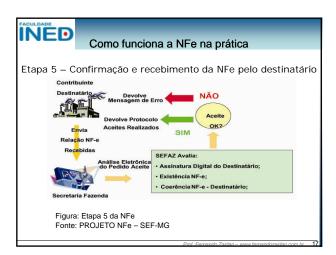
Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.hr 1:











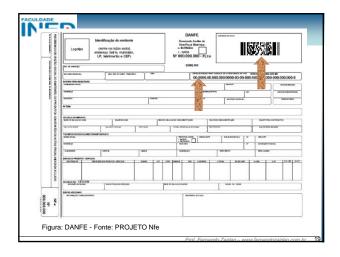
Com a chave de acesso, o destinatário poderá consultar o documento eletrônico.

Em papel teremos a impressão de uma representação gráfica simplificada da NFe, chamado DANFE (documento auxiliar da NFe):

> chave de acesso para consulta da NF
> código de barras bidimensional;

> Os postos fiscais estão aparelhados e treinados.

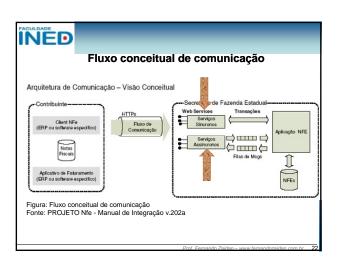
> Mesmo que a empresa receptora não emita a NFe, ela deverá validar o recebimento para que seja aproveitado o crédito de impostos desta nota.





NED

- O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo do contribuinte através do envio de uma mensagem ao Web Service com a solicitação do serviço desejado.
- O Web Service sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do contribuinte na mesma conexão.
- A comunicação entre o contribuinte e a Secretaria de Fazenda Estadual será baseada em Web Services disponibilizados nos Portais das respectivas Secretarias de Fazenda da circunscrição do contribuinte.







INED

Chave Pública

- É mais segura, pois usa duas chaves;
 - Uma chave compartilhada (pública) e outra totalmente privada;
- As chaves são matematicamente relacionadas só descriptografa os dados que foram criptografados pela chave em comum;
- Para o início de envio e recebimento de mensagens, as duas partes envolvidas criam pares separados de chaves públicas e privadas;
- A pública é mantida em um diretório aberto;
- A privada deve ser mantida em segredo, somente usada para descriptografar a mensagem.

INED

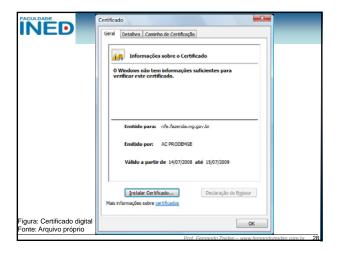
Assinaturas digitais e certificados digitais

- Auxiliam a autenticação;
- Assinatura digital é uma mensagem criptografada (por exemplo, com o nome do remetente) que somente o remetente pode criar por meio de sua chave privada.
- É usada para verificar as origens e conteúdo de uma mensagem:
- Podemos comparar com uma assinatura escrita, pois associa uma mensagem ao seu remetente. (LAUDON; LAUDON, 2007).

INED

Certificados digitais

- São arquivos de dados usados para determinar a identidade de pessoas e ativos eletrônicos, com o intuito de proteger transações on-line.
- Um certificado digital usa uma terceira parte (fidedigna) conhecida como autoridade certificadora (certificate authority - CA), para validar a identidade de um usuário.
- Existem muitas CA nos EUA e em todo o mundo, tais como: Microsoft; Federal Reserce System; Verisign.
- No Brasil: SERPRO; Certisign; SERASA; IMESP; **PRODEMG**; CEF; SINCOR.



INED

Padrões

da

NF-e

INED

- O Projeto Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) está sendo desenvolvido, de forma integrada, pelas Secretarias de Fazenda dos Estados e Receita Federal, a partir da assinatura do Protocolo ENAT 03/2005 (27/08/2005).
- Este protocolo atribui ao Encontro Nacional de coordenadores e Administradores Tributários Estaduais (ENCAT) a coordenação e a responsabilidade pelo desenvolvimento e implantação do Projeto NF-e.

NED

Padrão de codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o contribuinte deverá submeter o arquivo da NF-e e as demais mensagens XML para validação pelo Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pela Secretaria de Fazenda Estadual antes de seu envio.

INED

Padrão de comunicação

- A comunicação entre o contribuinte e a Secretaria de Fazenda Estadual será baseada em Web Services.
- O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL (certificados seguros digitais Secure Sockets Layer), que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

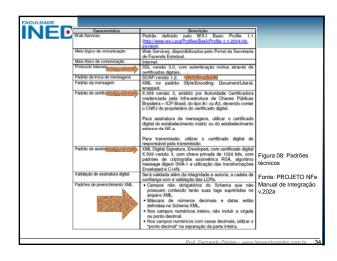
INED

A troca de mensagens entre os Web Services do Portal da Secretaria de Fazenda Estadual e o aplicativo do contribuinte será realizada no padrão SOAP, com troca de mensagens XML.

Padrão de Certificado Digital

As mensagens enviadas ao Portal da Secretaria de Fazenda Estadual são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento emissor da NF-e objeto do pedido.

Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.br 3



```
Exemplo do XML
:NFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe
       <natOp>Venda de merc. adquiridarecebida de 3s - ST</natOp>
       <indPag>1</indPag>
       <mod>55</mod>
       <serie>10</serie>
       <nNF>1</nNF>
       <dEmi>2006-09-14</dEmi>
       <dSaiEnt>2006-09-15</dSaiEnt>
       <tpNF>1</tpNF>
 </ide>
 <emit>
       <CNPJ>33009911004711</CNPJ>
       <xNome>SOUZA CRUZ S.A.</xNome>
       <xLgr>R PROF SARMENTO BARATA</xLgr>
       <nro>297</nro>
       <xMun>PORTO ALEGRE</xMun>
       <UF>RS</UF>
       <fone>8008882223</fone>
```

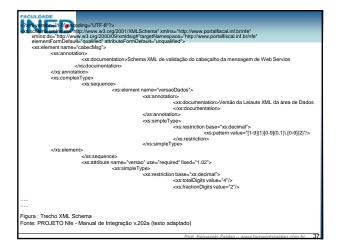
```
ANOme-POSTO LIBERDADE LTDA-(NNome>

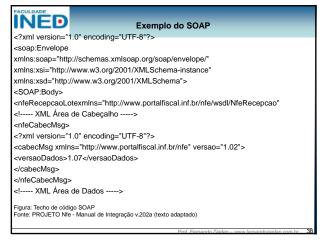
- ANOme-POSTO LIBERDADE LTDA-(NNome>

- ANOME-POSTO LIBERDADE LTDA-(NNome>

- ANOME-POSTO LIBERDADE LTDA-(NNome>

- ANOME-POSTO ANOME-POST
```







NFe

Empresas obrigadas a participar da implantação

Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.br

NED

- fabricantes de cigarros;
- distribuidores de cigarros;
- produtores, formuladores e importadores de combustíveis líquidos, assim definidos e autorizados por órgão federal competente;
- distribuidores de combustíveis líquidos, assim definidos e autorizados por órgão federal competente;
- transportadores e revendedores retalhistas TRR, assim definidos e autorizados por órgão federal competente;

Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.br

INED

- fabricantes de automóveis, camionetes, utilitários, caminhões, ônibus e motocicletas;
- fabricantes de cimento;
- fabricantes e distribuidores de medicamentos alopáticos para uso humano;
- agentes que, no Ambiente de Contratação Livre (ACL), vendam energia elétrica ao consumidor final;
- fabricantes de semi-acabados, laminados planos ou longos; relaminados, trefilados e perfilados de aço; e
- fabricantes de ferro gusa.

Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.hr. 41

INED

Empresas integrantes do processo em Minas Gerais desde Maio/2008:

- Companhia Ultragaz S/A
- Iveco Latin América Ltda.
- Sadia S/A
- Souza Cruz S.A.
- Teksid do Brasil Ltda.
- Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S/A Usiminas
- Wickbold & Nosso P\u00e3o Ind\u00fastrias Aliment\u00edcias Ltda.

Prof. Fernando Zaidan – www.fernandozaidan.com.hr 43

