



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Documento de Visão

T2Ti ERP Lite – NF-e

Versão 1.1

Projeto T2Ti ERP Lite **NF-e – Nota Fiscal Eletrônica**



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
03/05/2017	1.0	Primeira versão do documento.	Albert Eije
19/05/2017	1.1	Armazenar XML em disco e no banco de dados.	Albert Eije



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo NF-e do Projeto T2Ti ERP Lite.

Breve descrição do produto

O Governo está sempre preocupado em como diminuir a sonegação dos impostos. Devido a grande complexidade do sistema tributário brasileiro e também ao fato de cada Estado ter autonomia em ditar como funciona a maioria das regras em termos tributários, torna-se muito difícil o controle que o Governo deseja.

Por conta disso, várias iniciativas foram adotadas e alguns projetos tiveram início, sendo que muitos deles foram implantados e estão em funcionamento. Outros estão em fase de desenvolvimento e ainda outros estão em constante evolução. A NF-e é um dos projetos do Governo que facilita o controle da arrecadação de impostos, dificulta a sonegação e acaba facilitando a vida dos contribuintes.

O objetivo do projeto NF-e é a implantação de um modelo nacional de documento fiscal eletrônico, que substitua a sistemática do documento fiscal em papel, com validade jurídica para todos os fins, simplificando as obrigações acessórias dos contribuintes, permitindo ainda um controle em tempo real das operações comerciais pelo Fisco.

As notas fiscais modelo 1 e 1A (notas impressas em papel) dão lugar à NF-e (modelo 55). A NF-e não é impressa. Para auxiliar a NF-e existe um documento chamado DANFE (Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica). O DANFE é um “retrato” da NF-e.

Para o desenvolvimento da Nota Fiscal Eletrônica são necessários os conhecimentos de várias tecnologias: XML, Assinatura Digital, Certificação Digital e Web Services.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Referências

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

Título do Documento	Fonte / Referência
Artigo T2Ti: NFe	http://www.t2ti.com/erp-lite/artigos/NFe.pdf
Discussões no Provimento de Conteúdo	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=349
Portal NF-e	http://www.nfe.fazenda.gov.br/



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

Descrição do problema

Os problemas a seguir Afetam	Emissão de notas fiscais.
Cujo impacto é	Todas as organizações que são obrigadas a emitir a NF-e.
Uma boa solução seria	Não funcionamento da organização. Multas. Falência.
	Implementar o sistema de emissão de Nota Fiscal Eletrônica.

Envolvidos – *stakeholders*

Governo Federal por meio da CONFAZ. Governos Estaduais por meio da SEFAZ. Empresas que emitem NF modelos 1 e 1A. Software Houses.

Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Usuário	Usuário responsável pelo setor de faturamento ou apontado por este. O administrador do sistema define o controle de acessos.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Ambiente de Trabalho

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows.

Hardware
Servidor que suporte transações em banco de dados e web services. <ol style="list-style-type: none">1. Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser.2. Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows.
Software
<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.• Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#.• Nuvem: A aplicação Java será publicada na Google Cloud Platform. A aplicação Delphi será publicada na Amazon. A aplicação C# será publicada na Azure.
Ambiente
<ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Java e C#.• Sistema Operacional Linux: aplicações em Delphi e Java.• Sistema Operacional MacOS: aplicações em Delphi e Java. <p>OBS: Todos os testes realizados pela T2Ti serão feitos na plataforma Windows.</p>



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

Emissão de NF-e	Emissão de uma nota fiscal eletrônica. Emissão de lote de NF-e.
Emissão de NF-e por contingência	Controle de emissão pelos tipos de contingência disponíveis.
Transmissão da NF-e	Assinatura e transmissão da NF-e ou do lote para os WebServices da SEFAZ.
Cancelar NF-e	Controle de cancelamento de NF-e.
DANFE	Emissão do DANFE.
Consultas na SEFAZ	Consulta NF-e na SEFAZ. Consulta status do servidor.
Inutilização	Inutilizar NF-e.
Envio automático de dados	Envio automático por e-mail do XML da nota e do PDF do DANFE para o destinatário e transportador.
Certificado no servidor	Utilização do certificado A1 no servidor para emissão da nota.
Parâmetros gerais	Armazenar no banco de dados os parâmetros necessários para o processo de emissão da NF-e. Por empresa.
Carta de Correção Eletrônica	Emissão da CC-e de acordo com a legislação.
Integração com os demais módulos do ERP	Integração com os módulos Controle de Estoque, Financeiro e outros que dependam direta ou indiretamente da emissão de NF-e.
Armazenar XML	O XML poderá ser armazenado em disco e/ou no banco de dados.