



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

Documento de Visão

T2Ti ERP Lite – SAT

Versão 1.0

Projeto T2Ti ERP Lite SAT



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



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

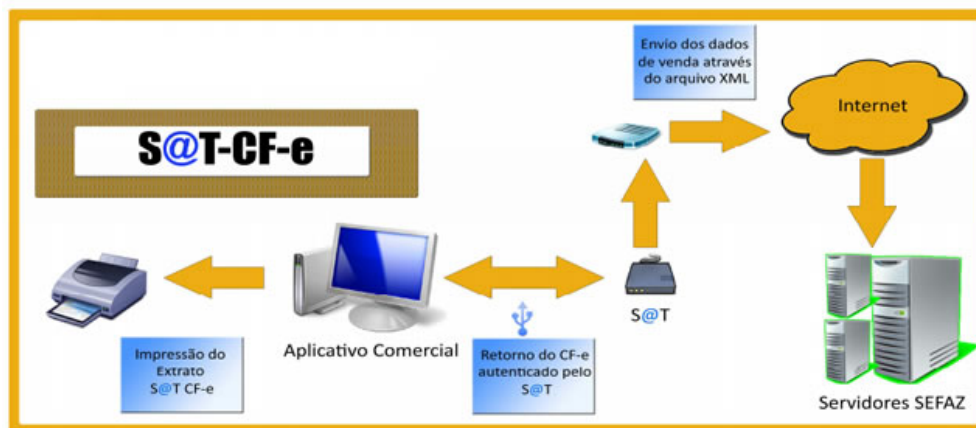
Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo SAT do Projeto T2Ti ERP Lite.

Breve descrição do produto

O SAT (Cupom Fiscal Eletrônico) é um Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais Eletrônicos (CF-e-SAT) que tem por objetivo documentar, de forma eletrônica, as operações comerciais do varejo dos contribuintes do Estado de São Paulo. O equipamento SAT é um módulo composto de hardware e software embarcado, que visa a substituição dos atuais ECFs (Emissores de Cupons Fiscais) no âmbito do varejo do Estado de São Paulo. Esse equipamento vai gerar e autenticar os CF-e-SAT, e, por intermédio da Internet, transmiti-los periodicamente à Secretaria da Fazenda.

O projeto possibilitará aos consumidores localizar na Internet o documento fiscal num prazo muito menor do que o praticado atualmente, no programa da Nota Fiscal Paulista, além de simplificar as obrigações acessórias dos estabelecimentos varejistas, pois os estabelecimentos não serão mais obrigados ao envio do REDF.





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: Frente de Caixa	http://www.t2ti.com/erp-lite/artigos/FrenteCaixa.pdf
Discussões no Provimento de Conteúdo	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=347
Documentos disponíveis no Portal do CONFAZ	https://www.confaz.fazenda.gov.br/
Documentos disponíveis no Portal da Sefaz-SP	http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/



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	A legislação obriga o estabelecimento comercial a emitir comprovante fiscal para todas as vendas realizadas no seu recinto.
Afetam	Todas as organizações de varejo que realizam vendas e prestam serviços.
Cujo impacto é	Multas e sanções legais por não obedecer à legislação.
Uma boa solução seria	Implementar uma das soluções disponíveis no país: PAF-ECF, SAT ou NFC-e, respeitando as regras do seu Estado.

Envolvidos – *stakeholders*

- O Governo Federal que obriga as empresas a emitir o comprovante fiscal;
- Os governos estaduais que celebram convênios e criam protocolos, decretos e portarias estaduais;
- As empresas de varejo e serviços que precisam obedecer à lei;
- Empresas de software (*software houses*) que precisam desenvolver soluções computacionais;



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

Segue uma tabela com o resumo dos envolvidos no PAF-ECF:

Nome	Responsabilidades
Software House	Análise, Entrevistas, Documentação e Implementação.
Governo Federal	Fornecer informações relevantes sobre a obrigatoriedade do uso da solução.
Governo Estadual – Secretarias da Fazenda	Fornecem informações relevantes sobre o processo de emissão em cada Estado da federação, bem como leis, portarias e decretos estaduais sobre o assunto.
Empresa de Varejo e Serviços	Através de seus proprietários ou gerentes, têm o papel de pesquisar o mercado para encontrar a melhor solução para a empresa, em termos de software.



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

Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Operador / Caixa / Vendedor	Funcionário da empresa que trabalha diretamente no caixa. Deverá abrir e encerrar o caixa. Entre essas operações esse operador deve iniciar e finalizar vendas.
Gerente	Funcionário ou proprietário da empresa O gerente possui todas as permissões de operador do sistema. Além disso, alguns comandos serão apenas de sua responsabilidade.



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 do CF-e-SAT	Emissão do cupom fiscal eletrônico no equipamento SAT.
Emissão de CF-e-SAT por contingência	Controle de emissão pelos tipos de contingência disponíveis.
Cancelar CF-e-SAT	Controle de cancelamento do CF-e-SAT. O extrato correspondente também deverá ser impresso para entrega ao consumidor a partir do arquivo do CF-e-SAT de cancelamento;
Extrato CF-e-SAT	Emissão do extrato em impressora comum (não fiscal), com base nas informações do arquivo eletrônico do CF-e-SAT retornado pelo SAT. O extrato deve ser impresso independente da solicitação do cliente. Seguir o layout definido na legislação.
Extrato CF-e-SAT Resumido	Emissão do extrato resumido de acordo com a legislação.
QR Code	Disponibilizar código em tela para o consumidor, além de sua impressão no Extrato CF-e-SAT.
Parâmetros gerais	Armazenar no banco de dados os parâmetros necessários para o processo de emissão do CF-e-SAT. Por empresa.
Integração com os demais módulos do ERP	Controle de Estoque, Financeiro e outros que dependam direta ou indiretamente da emissão do SAT.
Desconto / Acréscimo	Possibilidade de conceder desconto ou acréscimo numa venda. O sistema deve permitir o desconto sobre o valor total da venda ou sobre o item.



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

	Parametrizável.
Movimentos	Controle dos movimentos do terminal de caixa: abertura e encerramento com os devidos relatórios gerenciais.
Identificação do Cliente	Possibilidade de identificar o cliente durante a venda.
Lei Transparência dos Impostos	Implementação de acordo com o exigido.
Suprimentos e Sangrias	Armazenar um texto informando o motivo.