



**Olá desenvolvedor,**

Já tivemos uma série de e-mails falando sobre NFCE e agora chegou a hora de falarmos um pouco sobre SAT.

Você sabe o que é SAT?

Acompanhe nossos comunicados para entender junto conosco e verificar dicas de uso da biblioteca para emissão destes documentos.

## O que é SAT ?

**O SAT** (Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais Eletrônicos) é um equipamento que foi especificado inicialmente pela [SEFAZ de São Paulo](#), para substituir os emissores de Cupom Fiscal (ECF). Sua principal diferença para o ECF é que o SAT não possui mecanismo de impressão, é uma "caixa" com cabos conectados, parecida e muito confundida com um modem de internet.

Ele possui conexão USB com o computador e entrada para cabo de rede, a maioria dos equipamentos possui duas portas para cabo de rede, sendo uma para dedicada a conexão internet e a outra para compartilhamento da rede com outro dispositivo - o computador do PDV por exemplo.

No estado de São Paulo o estabelecimento que emitia cupom fiscal via ECF, foi obrigado a ter pelo menos 1 equipamento SAT, mesmo que realize emissão de NFCE. Isso porque quando não houver conexão ou algum problema com o servidor NFCE de SP, deve ser feita venda SAT. Dito isso, é possível concluir que o SAT não depende da conexão de rede para realizar a autenticação das vendas, sua grande diferença para a NFCE (que depende do Webservice par autenticação da mesma).

## Como funciona o SAT ?

Na especificação do SAT, foi estabelecido que todo fabricante do equipamento SAT deve fornecer uma biblioteca com comandos para a realização de vendas.

Então através desta biblioteca, ocorre a troca de informações entre a Aplicação Comercial (AC) e o equipamento SAT:

- A AC monta o xml da venda e envia para o SAT;
- O SAT recebe, valida as informações recebidas e completa o xml da venda, assina o xml digitalmente e devolve este xml para a AC;
- Após receber o xml completo do equipamento SAT, a AC pode ler ele e realizar a sua impressão;
- Esse arquivo da venda completo fica armazenado na memória interna do SAT até que haja uma requisição da SEFAZ para o equipamento enviar as vendas;
- Assim que enviada a venda é apagada do equipamento, liberando a memória do SAT para armazenar outras vendas.

A parametrização do equipamento indicando a cada quanto tempo ele vai se conectar à SEFAZ para transmissão dos arquivos é feita pela própria SEFAZ, assim que o equipamento é inicializado com os dados do Contribuinte e de acordo com os dados já cadastrados do mesmo na Secretaria.

Então não há nenhuma interferência da AC na comunicação do equipamento SAT com a SEFAZ, tudo é feito pelo sistema interno do equipamento.

Para garantir que as especificações são seguidas corretamente, os equipamentos SAT passam por homologação. [Confira no portal da SEFAZ](#) as marcas e modelos de SAT homologados e autorizados para venda.

## Como funciona o SAT com a biblioteca da IT Fast?

Utilizando nossa biblioteca, coloque junto a ela a biblioteca fornecida pelo fabricante do SAT, renomeando o arquivo se necessário para "dllsat.dll".

Você precisa se preocupar apenas em enviar devidamente as informações da venda através das funções que disponibilizamos e a biblioteca vai montar o xml e fazer o envio pro SAT, ler o xml retornado pelo SAT e realizar a impressão do cupom CFe SAT em uma das Mini Impressoras compatíveis no layout determinado pela SEFAZ.

Como o documento SAT existe digitalmente apenas, o que é impresso é um comprovante de emissão do documento, que pode ser impresso em qualquer Mini-impressora, desde que siga os padrões estabelecidos pelo [Manual de Orientação do SAT](#).

Em um próximo comunicado vamos falar sobre como configurar a biblioteca para realizar um teste de venda SAT, continue nos acompanhando!

**[Acesse aqui o nosso site para downloads e material de apoio !](#)**

Dúvidas ou Sugestões? Estamos à disposição!

Atenciosamente,

Equipe de Suporte a Automação Comercial IT FAST

E lembre-se, precisando de qualquer suporte relacionado à DarumaFrameWork ou à DarumaMobile FrameWork, fale conosco pelos contatos abaixo:

**WhatsApp Suporte:** (12) 99687-3445 (apenas mensagens)

**E-mail/ Skype Suporte:** [suporte@itfast.com.br](mailto:suporte@itfast.com.br)

**Telefone:** (12) 3600-2524

**Se inscreva no nosso grupo do WhatsApp e receba nossos comunicados em primeira mão!**

**[Entrar no grupo IT Fast Automação](#)**



Comunicação IT Fast

[Praça Marechal Eduardo Gomes, 50, Campus ITA/CTA, São José dos Campos, 12228901](#)

[Unsubscribe](#)