

# Servidor S@T

A liberação do servidor do S@T ocorreu na versão 1.3.005.000.

Foi criado um aplicativo servidor de modo que implementa um sistema de fila de comandos a serem enviados para o SAT. O SAT não realiza multiprocessamento, logo é processado um comando por vez. O objetivo é que **no máximo três PDVs** possam emitir venda utilizando um único SAT. O funcionamento é basicamente o seguinte:

1. **PDV1** envia um **COMANDO1** e o **PDV2** envia um **COMANDO2**.
2. Será aberta **CONEXAO1** e **CONEXAO2** no servidor com duas sessões associadas.
3. Na fila do banco de dados do servidor será gravada **COMANDO1** e **COMANDO2**.
4. Em um intervalo pré-determinado o **COMANDO1** é processado no SAT e o resultado é retornado para a **CONEXAO1** que volta para o **PDV1**. A conexão é fechada.
5. Em um intervalo pré-determinado o **COMANDO2** é processado e retornado para a **CONEXAO2** que volta para o **PDV2**. A conexão é fechada.

The screenshot displays the EasyCash Server 1.0.0.1 application window. It features a menu bar with 'Opções', 'SAT', and 'Sobre'. Below the menu is a tabbed interface with 'Status Geral', 'Recurso - SAT', and 'Configuração'. The 'Status Geral' tab is active, showing several panels:

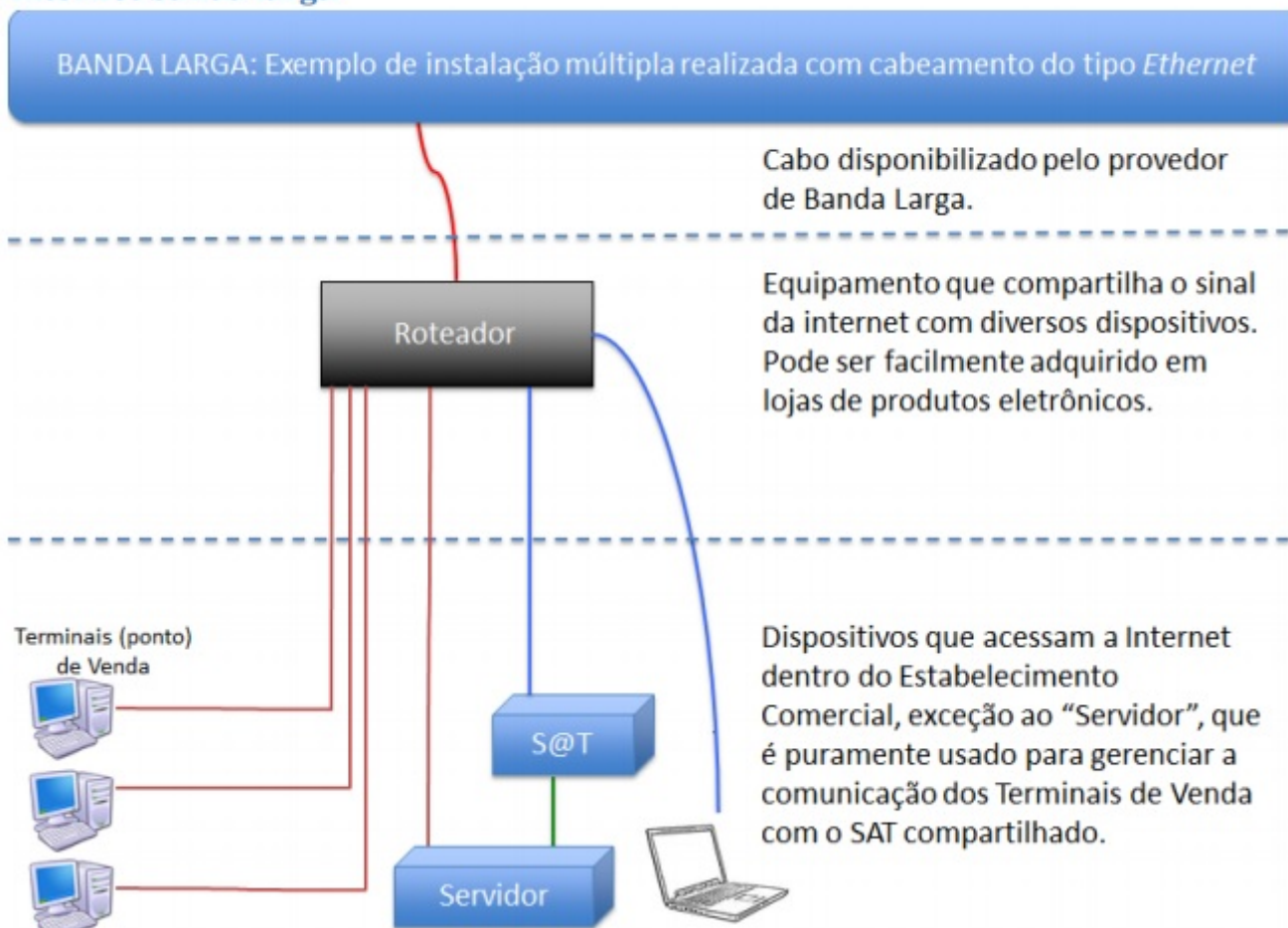
- Requisições TCP/IP**: A section with two sub-panels. 'Conexões' lists three entries: [01/08/2017 16:41:09] 192.168.0.125 - TCP/IP, [02/08/2017 08:35:14] 192.168.0.14 - TCP/IP, and [02/08/2017 08:35:18] 192.168.0.164 - TCP/IP. 'Sessões' lists three session IDs: 194804.35962.305553, 759700.25237.559788, and 39198.726362.202980.
- Requisições ao Servidor de Banco de Dados**: A table with columns 'Data/Hora', 'Host', 'PID', 'Processo', and 'Estado'. It shows four entries, with the last one (01/08/2017 14:30:45, IW004, 9252, EASYCASHSRV.EXE) marked as 'ATIVO'.
- Instruções Processadas**: A table with columns 'Data/Hora', 'PDV', and 'Instrução'. It shows four entries, all marked as 'INICIALIZADO' or 'CONSULTARSTATUSOPERACIONAL'.
- Recursos da Máquina**: A section showing memory usage. 'Memória Utilizada Total(KBytes)' is 1342177 / 2097151. 'Memória do Servidor(KBytes)' is 42132 / 2097151.
- Servidor de Aplicação**: Shows 'Conexões ativas' as 003 and 'Porta TCP' as 5060.
- Servidor do Banco de Dados**: Shows 'Conexões ativas' as 004 and 'Porta TCP' as 3050.
- Status da Fila**: Shows 'Registros Pendentes' as 002.

At the bottom of the window, there are three green buttons: 'Servidor INICIADO', 'Processo INICIADO', and 'Recurso OK'.

A limitação de no máximo três caixas se deve ao fato que quanto mais comandos a serem processados estiverem na fila, mais lento irá ficar para os caixas conectados ao servidor operarem normalmente. Este comportamento deve-se ao fato que o último a chegar será o último a processar, isso para cada comando.

A arquitetura de rede utilizada no processo é descrita na imagem abaixo:

## Uso de servidor para compartilhamento de SAT com vários terminais, via LAN. Internet banda larga



O servidor do SAT possui um arquivo de configuração, chamado **EasyCashSRV.ini** que possui as seguintes tags:

### a) Conexão com o Banco de Dados:

#### [BDServer]

UserName=SYSDBA

*Usuário do Firebird para acesso ao banco de dados.*

Pwd=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

*Senha do Firebird criptografada*

Path=C:\IWS\EC\BD\SERVER\_SAT.fdb

*Caminho do banco de dados do frente de caixa. Pode ser informado um caminho físico até o arquivo FDB, um caminho de rede ou até mesmo um alias devidamente configurado no Firebird.*

Charset=WIN1252

*Configuração do Firebird para que seja utilizado caracteres de acentuação.*

Embedded=0

*Descrição a seguir.*

Segue as configurações padrões de acesso ao banco de dados que é realizada no EasyCash. Um detalhe a chamar a atenção é a tag **Embedded**, que pode ser:

- 0 (Zero) → Quando setado para este valor significa que o banco de dados a ser utilizado pelo servidor será o **Firebird padrão** devidamente instalado na máquina. É a opção de instalação padrão.
- 1 (Um) → Quando setado para este valor significa que o banco de dados a ser utilizado pelo servidor será o **Firebird Embedded(Embarcado)** que não necessita de instalação na máquina do cliente, rodando direto de uma DLL.

## b) Conexão com o equipamento SAT:

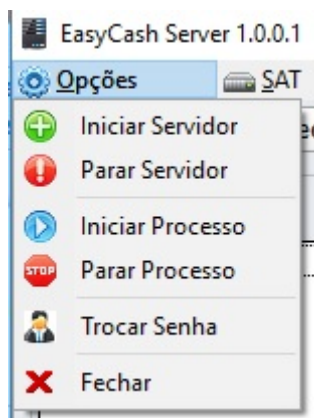
|                  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trace=0          | <i>Habilita um log adicional para arquivar dados adicionais em relação as conexões executadas ao servidor. Utilizado para questões de suporte. Por padrão, vêm desabilitada.</i> |
| ServerPorta=5060 | <i>Porta que o servidor do SAT está operando.</i>                                                                                                                                |
| AcessoDLL=2      | <i>Forma de acesso as funções da DLL do SAT. Bematech e Sweda utiliza padrão 2, no caso de ser outro fabricante, verificar a configuração correta no manual do SAT.</i>          |

Nesta tag é aceito:

- 0 - Nenhum
- 1 - cdecl [Definição \\_\\_cdecl](#)
- 2 - stdcall [Definição \\_\\_stdcall](#)

|                                            |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porta=COM18                                | <i>Porta do equipamento SAT</i>                                                                                                                         |
| Marca=BEMATECH                             | <i>Modelo do equipamento SAT</i>                                                                                                                        |
| NomeDLL=C:\IWS\EC\Client\SAT\BemaSAT32.dll | <i>Caminho da DLL do SAT que deve ficar dentro da pasta SAT.</i>                                                                                        |
| CodigoAtivacao=5F8181818383DA64E2          | <i>Código de ativação do SAT. Esse código de ativação é criptografado.</i>                                                                              |
| SwHAssinatura=XXXXXXXXX                    | <i>Esse é o vínculo entre CNPJ do cliente e o CNPJ da Software House criptografado e informado pela IWS conforme item anterior Associar Assinatura.</i> |
| PaginaDeCodigo=65001                       | <i>Sistema trabalha com o padrão UTF-8. Verificar no manual do SAT se trabalha com esse padrão.</i>                                                     |
| VersaoDadosEnt=0,07                        | <i>Versão do XML. Padrão do sistema de acordo com a SEFAZ.</i>                                                                                          |

## Opções



### Iniciar Servidor

Ao acionar esta opção, fará com que o servidor do SAT inicie para receber conexão via rede do aplicativo EasyCash configurado para acessar o mesmo. Lembrando que o servidor já abre iniciado, então só deve ser utilizado caso a opção abaixo seja acionada primeiro.

É uma opção implementada para suporte ou manutenção de alguma informação. Deve ser utilizada com restrição.

### **Parar Servidor**

Ao acionar esta opção, fará com que o servidor do SAT não receba mais conexão via rede do aplicativo EasyCash configurado para acessar o mesmo, parando o processamento das vendas.

É uma opção implementada para suporte ou manutenção de alguma informação. Deve ser utilizada com restrição.

### **Iniciar Processo**

É uma opção implementada para suporte. Ao acionar esta opção, fará com que o servidor inicie o processamento das requisições recebidas via rede do aplicativo EasyCash configurado para acessar o mesmo. Lembrando que o servidor já abre com o processamento iniciado, então só deve ser utilizado caso a opção abaixo seja acionada primeiro.

É uma opção implementada para suporte ou manutenção de alguma informação. Deve ser utilizada com restrição.

### **Parar Processo**

É uma opção implementada para suporte. Ao acionar esta opção, fará com que o servidor aceite as conexões do EasyCash configurado para acessar o mesmo mas não irá processar o comando enviado na requisição, fazendo com que o tempo expire(timeout).

É uma opção implementada para suporte ou manutenção de alguma informação. Deve ser utilizada com restrição.

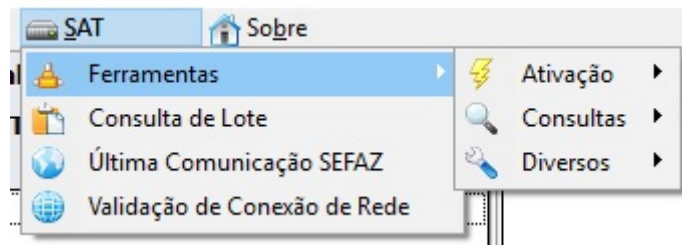
### **Trocar Senha**

Permite que o cliente defina sua própria senha para o servidor, para retringir o acesso a funções vitais do aplicativo, como por exemplo: Parar Servidor. É recomendável que cada cliente crie sua própria senha para que possa controlar o acesso a configurações sensíveis do servidor.

### **Fechar**

Permite fechar o servidor. Deve ter cuidado ao acionar esta opção, sempre verificando se não existe nenhum caixa conectado, pois isso faria com que o processamento do comando do mesmo fosse interrompido. Se for uma venda, pode ocorrer problema no processamento.

# SAT



## Ferramentas

Vejas as funcionalidades através do link: [Manual de Instrução SAT](#)

## Consulta de Lote

A screenshot of the 'SAT - Consulta de Lote' (SAT - Batch Query) window. The window has a title bar with a close button. It is divided into two main sections: 'Dados da Consulta' (Query Data) and 'Resultado' (Result). The 'Dados da Consulta' section contains fields for 'Número de série do SAT:' (SAT Serial Number) with the value '900007790', 'Data e Hora Inicial:' (Initial Date and Time) with a date picker set to '26/07/2017' and a time field set to '16:02:45', 'Data e Hora Final:' (Final Date and Time) with a date picker set to '02/08/2017' and a time field set to '16:02:45', and a 'Chave de Segurança:' (Security Key) field. The 'Resultado' section is a large empty box. At the bottom right, there are two buttons: 'Consultar' (Query) and 'Fechar' (Close).

Permite consultar os CF-e emitidos nos últimos **30 dias** no máximo. O cliente deve ter uma chave de segurança cadastrada no sistema SGRSAT da Secretaria da Fazenda do respectivo estado de atuação.

No caso do estado de São Paulo, para maiores informações a respeito deste procedimento consulte na seção **Downloads** o documento **Manual para Consultar lotes enviados via Webservice (Estadual)** no link: [Portal SEFAZ SP#Downloads](#)

### **Última Comunicação SEFAZ**

Veja esta funcionalidade através do link: [Manual de Instrução SAT](#)

### **Validação de Conexão de Rede**

Veja esta funcionalidade através do link: [Manual de Instrução SAT](#)

## **Aba Status Geral**

The screenshot displays the EasyCash Server 1.0.0.1 application window. The interface includes a menu bar with 'Opções', 'SAT', and 'Sobre'. Below the menu is a tabbed interface with 'Status Geral', 'Recurso - SAT', and 'Configuração'. The 'Status Geral' tab is active, showing several panels:

- Requisições TCP/IP:** Contains two sub-panels, 'Conexões' and 'Sessões', both showing a large red number '1' and '2' respectively.
- Requisições ao Servidor de Banco de Dados:** A table with columns 'Data/Hora', 'Host', 'PID', 'Processo', and 'Estado'. It shows one entry: '02/08/2017 14:53:01', 'IW004', '11468', 'EASYCASHSRV.EXE', 'ATIVO'. A large red number '3' is overlaid on the table.
- Instruções Processadas:** A table with columns 'Data/Hora', 'PDV', and 'Instrução'. It is currently empty, with a large red number '4' overlaid.
- Recursos da Máquina:** Two progress bars showing memory usage. The first bar is labeled 'Memória Utilizada Total(KBytes)' and shows '838860 / 2097151'. The second bar is labeled 'Memória do Servidor(KBytes)' and shows '29316 / 2097151'. A large red number '5' is overlaid on the second bar.
- Servidor de Aplicação:** Shows 'Conexões ativas: 000' and 'Porta TCP: 5060'. A large red number '6' is overlaid.
- Servidor do Banco de Dados:** Shows 'Conexões ativas: 001' and 'Porta TCP: 3050'. A large red number '7' is overlaid.
- Status da Fila:** Shows 'Registros Pendentes: 000'. A large red number '8' is overlaid.
- Bottom Bar:** Contains three green buttons: 'Servidor INICIADO', 'Processo INICIADO', and 'Recurso OK'. A large red number '9' is overlaid on the right side of the bottom bar.
- Bottom Right:** A small icon of a lightning bolt and a button labeled 'H'. A large red number '10' is overlaid on the lightning bolt icon.

Segue a descrição dos itens:

1. Mostra o IP da máquina cliente que está acessando o servidor.
2. Mostra a sessão associada a cada conexão que está processando no servidor.
3. Lista as requisições que estão ATIVO ou IDLE no banco de dados. No caso de utilizar o Firebird Embedded algumas informações deste grid são suprimidas.
4. Instruções que estão sendo processadas em tempo real no servidor. A cada refresh é mostrado no grid a data/hora, instrução processada e qual PDV requisitou.
5. Mostra a quantidade de memória física disponível da máquina em relação a quantidade de memória total sendo utilizada da máquina. Na segunda barra de progresso mostra a quantidade de memória utilizada pelo aplicativo do servidor em relação a quantidade de memória física total disponível. Lembrando que como trata-se de um servidor, a segunda barra de progresso deve ter

- ao longo do tempo uma variação mínima, alocando e desalocando(variando) de acordo com a necessidade.
6. Mostra a porta em que o servidor de aplicativo está em modo LISTENING e também a quantidade de conexões ativas no momento.
  7. Mostra a porta do servidor do banco de dados em que o mesmo está em modo LISTENING e a quantidade de conexões ativas no momento.
  8. Mostra a quantidade de comandos pendentes na fila de processamento do SAT.
  9. Os três painéis mostra o status do servidor, do processo(processamento da fila) e do equipamento SAT(Recurso). Caso esteja verde significa que estão iniciados corretamente. Se apresentar a cor vermelha, significa que foi parado através do menu ou que no momento de iniciar automaticamente ocorreu algum erro.
  10. O primeiro ícone será mostrado caso esteja utilizando o Firebird Embedded. O segundo ícone só é exibido em caso de teste em homologação. Para cliente final em produção não é utilizado.

## Aba Recurso - SAT

EasyCash Server 1.0.0.1

Opções SAT Sobre

Status Geral **Recurso - SAT** Configuração

Status do Recurso

| Propriedade                               | Status                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Número de Série                           | 900007790                                    |
| Tipo de LAN                               | DHCP                                         |
| Tipo de Interface                         | ETHE                                         |
| IP                                        | 192.168.000.160                              |
| Máscara de Rede                           | 255.255.255.000                              |
| Gateway de Rede                           | 000.000.000.000                              |
| DNS1                                      | 008.008.008.008                              |
| DNS2                                      | 008.008.004.004                              |
| Endereço MAC:                             | 00:23:DD:C0:81:8E                            |
| Status Conexão REDE                       | NAO_CONECTADO                                |
| Nível Bateria Interna                     | ALTO                                         |
| Memória de Trabalho Total                 | 1 Gbyte Mbytes                               |
| Memória de Trabalho Usada                 | 0 Mbytes Mbytes                              |
| Data/Hora Atual do Equipamento            | 02/08/2017 16:25:49                          |
| Última comunicação com a SEFAZ            | 02/08/2017 14:52:21                          |
| Versão Software Básico                    | 01.01.00                                     |
| Versão Layout da Tabela de Informações    | 00.07                                        |
| Número Sequencial último CF-e Emitido     | 35170714200166000166599000077900000486882608 |
| Primeiro CF-e-SAT na memória de trabalho  | 35170714200166000166599000077900000414663152 |
| Último CF-e-SAT na memória de trabalho    | 35170714200166000166599000077900000486882608 |
| Data/Hora última Transmissão para a SEFAZ | 30/06/2017 10:59:30                          |
| Data emissão Certificado Instalado        | 30/06/2016                                   |
| Data vencimento do Certificado Instalado  | 30/06/2021                                   |
| Estado de Operação do SAT                 | DESBLOQUEADO                                 |

Servidor INICIADO Processo INICIADO Recurso OK

É mostrado todos os dados do SAT, como tipo de rede, número de série, entre outros.

## Aba Configuração

EasyCash Server 1.0.0.1

Opções SAT Sobre

Status Geral Recurso - SAT Configuração

Geral SAT Empresa

**Servidor**

Porta 5060

**TimeOut Geral(milisSegundos)**

Monitor Banco de Dados 2000

Processar Requisição 500

**Outros(milisSegundos)**

Intervalo entre Comandos 120

**TimeOut Tipo de Requisição(Segundos)**

|                     |      |                                 |    |             |    |
|---------------------|------|---------------------------------|----|-------------|----|
| Associar Assinatura | 20   | Configurar Interface de Rede    | 20 | Inicializar | 30 |
| Ativar SAT          | 300  | Comunica Certificado ICP Brasil | 30 | Inicializa  | 30 |
| Atualizar Software  | 1800 | Consultar Número Sessão         | 20 | Extrair Log | 20 |
| Bloquear SAT        | 300  | Consultar Status Operacional    | 20 |             |    |
| Consultar SAT       | 10   | Cancelar Última Venda           | 10 |             |    |
| Desbloquear SAT     | 20   | Teste Fim-a-Fim                 | 20 |             |    |
| Enviar Dados Venda  | 10   | Trocar Código de Ativação       | 20 |             |    |
| Inicializado        | 30   | Desinicializar                  | 30 |             |    |

Arquivo Padrão Salvar

Servidor INICIADO Processo INICIADO Recurso OK

Para qualquer alteração efetuada nesta aba, o servidor deve ser reiniciado para que a mesma faça efeito.

Segue a descrição dos itens:

1. Permite trocar a porta do servidor em que os clientes EasyCash irão conectar. Caso efetue esta alteração deve-se alterar a configuração de porta no frente para o mesmo poder encontrar o servidor. Por padrão a porta do servidor é a **5060**.

2.

- **Monitor Banco de Dados:** Refere-se ao tempo em que será realizado o refresh na tela, verificando a quantidade de conexões ATIVO ou IDLE no Firebird.

- **Processar Requisição:** Refere-se ao intervalo de tempo que o servidor irá esperar para verificar na fila de processamento do banco de dados se existe algum comando pendente para processar no SAT. Deve ser modificado com cautela.

3. Refere-se ao tempo de inatividade no fim de cada processamento da fila com o intuito de evitar erros no SAT, ou seja, o SAT terminou um processamento e está finalizando ainda os seus procedimentos internos e já recebe um novo comando, gerando o erro: "SAT em processamento. Tente novamente."

4. Refere-se aos tempos de espera máximos que cada requisição do frente de caixa irá esperar antes de retornar timeout(tempo esgotado) para o operador.

Lembrando que caso o tempo de timeout seja setado, por exemplo, para 5 segundos e seja processado em 1 segundo, os outros 4 segundos não serão utilizados e a resposta já é retornada, ou seja, o processamento será em 1 segundo.

Para estes valores foi tomado como base estas duas diretrizes:

a) Os valores oficiais para o SAT do estado de São Paulo descritos no documento **Especificação de Requisitos do SAT versão 02.18.08** na seção **Especificação de Requisitos do SAT** no link: [Portal SEFAZ SP#Downloads](#)

b) Os valores utilizados nos testes exaustivos efetuados pelo nosso departamento de Qualidade, levando em consideração variações na estrutura de rede.

Segue uma pequena descrição de cada comando e seu valor default para o servidor:

| Comando             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                              | Tempo Default |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Associar Assinatura | Comando para associar o CNPJ da empresa que utilizará o SAT e a empresa desenvolvedora para identificação perante a SEFAZ.                                                                                                                                             | 20 segundos   |
| Ativar SAT          | Comando para poder efetuar a liberação do equipamento SAT junto a SEFAZ para utilização em produção. Neste processo o SAT recebe os parâmetros e diretrizes de trabalho.                                                                                               | 300 segundos  |
| Atualizar Software  | Comando utilizado para receber uma nova versão do layout dos XML enviados para o webservice da SEFAZ caso exista algum disponível. Lembrando que o aplicativo comercial também deve ser compatível com a nova versão para comunicar com sucesso com o equipamento SAT. | 1800 segundos |
| Bloquear SAT        | Permite bloquear o SAT impossibilitando efetuar venda. Geralmente utilizado quando o mesmo irá ficar desativado por um longo período de tempo.                                                                                                                         | 300 segundos  |
| Consultar SAT       | Comando para efetuar um teste rápido para sabermos se o SAT está em operação.                                                                                                                                                                                          | 10 segundos   |
| Desbloquear SAT     | Comando para desbloquear o SAT caso o mesmo esteja no estado BLOQUEADO.                                                                                                                                                                                                | 20 segundos   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Enviar Dados Venda</b>              | Comando para enviar os dados para o SAT, para que o mesmo possa autenticar e retornar uma resposta.                                                                                                                                                                                                                  | <b>10 segundos</b> |
| <b>Inicializado</b>                    | Comando utilizado pelo framework interno do servidor para efetuar uma validação rápida se o componente do mesmo está habilitado.                                                                                                                                                                                     | <b>30 segundos</b> |
| <b>Configurar Interface de Rede</b>    | Permite modificar as configurações de acesso a rede do SAT, como IP, Gateway, DNS, proxy, entre outros.                                                                                                                                                                                                              | <b>20 segundos</b> |
| <b>Comunica Certificado ICP Brasil</b> | Comando utilizado caso o cliente quiser enviar o seu próprio certificado devidamente registrado e homologado por uma entidade certificadora. No caso do estado de São Paulo a própria SEFAZ no momento do cadastro disponibiliza um certificado gratuito para autenticação e transmissão dos XML de venda.           | <b>30 segundos</b> |
| <b>Consultar Número Sessão</b>         | Comando para poder efetuar uma consulta utilizando o número de sessão, para poder visualizar o status de determinado CF-e associado ao mesmo na SEFAZ.                                                                                                                                                               | <b>20 segundos</b> |
| <b>Consultar Status Operacional</b>    | Comando que permite obter um detalhamento completo das informações do SAT, como: Tipo de rede, IP, DNS, Gateway, número de série, data e hora do SAT, data e hora da última comunicação com a SEFAZ, data de validade do certificado, status de trabalho do SAT, último CF-e transmitido para a SEFAZ, entre outros. | <b>20 segundos</b> |
| <b>Cancelar Última Venda</b>           | Comando utilizado para poder efetuar o cancelamento de uma venda, respeitando o limite máximo de tempo de que o CF-e têm que ter sido emitido nos últimos 30 minutos.                                                                                                                                                | <b>10 segundos</b> |
| <b>Teste Fim-a-Fim</b>                 | Comando utilizado para efetuar um teste completo de comunicação entre o aplicativo comercial, o SAT e a SEFAZ.                                                                                                                                                                                                       | <b>20 segundos</b> |
| <b>Trocar Código de Ativação</b>       | Comando que possibilita trocar o código de segurança do SAT cadastrado na ativação. Este código é utilizado em vários procedimentos no SAT.                                                                                                                                                                          | <b>20 segundos</b> |
| <b>Desinicializar</b>                  | Comando utilizado pelo framework interno do servidor para desinicializar o componente de acesso ao SAT.                                                                                                                                                                                                              | <b>30 segundos</b> |
| <b>Inicializar</b>                     | Comando utilizado pelo framework interno do servidor para inicializar o componente de acesso ao SAT.                                                                                                                                                                                                                 | <b>30 segundos</b> |
| <b>Inicializa</b>                      | Comando utilizado pelo framework interno do servidor para inicializar o componente de acesso ao SAT. É uma variação do comando anterior.                                                                                                                                                                             | <b>30 segundos</b> |
| <b>Extrair Log</b>                     | Comando utilizado para extrair os logs de registro de atividade que o SAT mantém, muito útil em caso de erro, onde é necessário saber informações detalhadas do procedimento.                                                                                                                                        | <b>20 segundos</b> |

5.

- O botão **Arquivo** irá abrir o arquivo de texto com as configurações do servidor.
- O botão **Padrão** seta nos campos desta aba os valores default do servidor.
- O botão **Salvar** registra no banco de dados as alterações relativas a aba em questão. Caso seja uma configuração do arquivo INI do servidor, irá efetuar a gravação no mesmo.

## Aba SAT

The screenshot shows the 'Configuração' (Configuration) tab of the 'EasyCash Server 1.0.0.1' application. The window has a menu bar with 'Opções', 'SAT', and 'Sobre'. Below it are tabs for 'Status Geral', 'Recurso - SAT', and 'Configuração'. The 'Configuração' tab is active, showing sub-tabs for 'Geral', 'SAT', and 'Empresa'. The 'SAT' sub-tab is selected, displaying the following fields and controls:

- Caminho da DLL:** A text field containing 'C:\Intelliware\Projetos\bin\EasycashSRV\SAT\dllsat.dll' with a folder selection icon.
- Código de Ativação:** A text field with a blacked-out value.
- Versão do leiaute do CF-e:** A dropdown menu showing '0.07'.
- Página de Código:** A numeric spinner set to '65001'.
- Identificação:** A numeric spinner set to '3'.
- Software House:** A text field with a blacked-out value.
- Codificação UNICODE(UTF-8):** A checked checkbox.
- Assinatura da Software House:** A large text area with a blacked-out signature.
- Buttons:** 'Atualizar Firmware' (with a checkmark icon) and 'Gerar Assinatura' (with a pencil icon).

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Arquivo' (with a document icon), 'Padrão' (with a checkmark icon), and 'Salvar' (with a green checkmark icon). Below these, there are three status buttons: 'Servidor PARADO' (red), 'Processo INICIADO' (green), and 'Recurso OK' (green).

Veja esta funcionalidade através do link: [Manual de Instrução SAT#Dados Gerais](#)

## Aba Empresa

EasyCash Server 1.0.0.1

Opções SAT Sobre

Status Geral Recurso - SAT Configuração

Geral SAT Empresa

**Dados do Emitente**

Razão Social

Unidade Federativa

CNPJ

Inscrição Estadual

Inscrição Municipal

Regime Tributário

Regime Trib. ISSQN

Ind. Rat. ISSQN

**NOTA:** Os dados acima, deverão ser os mesmos informados para a ativação do SAT. Caso contrário os CF-e serão rejeitados pelo equipamento.

Arquivo Padrão ☒ Salvar

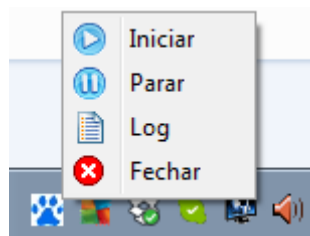
Servidor PARADO Processo INICIADO Recurso OK

Os dados informados nesta aba devem ser os mesmos utilizados para a ativação do SAT. Caso contrário os CF-e serão rejeitados pelo equipamento.

Nesta aba deve constar as seguintes **informações fidedignas da empresa** que irá utilizar o equipamento:

- **Razão Social**
- **Unidade Federativa**
- **CNPJ**
- **Inscrição Estadual**
- **Inscrição Municipal**
- **Regime Tributário**

# Watchdog



Junto com o servidor é distribuído um pequeno aplicativo que monitora o processamento do servidor. Sua função é validar se o servidor parar de responder por mais de **32 segundos** (valor default). Caso isso ocorra o mesmo irá reiniciar o servidor automaticamente. É uma medida de segurança adicional para o servidor.

O valor default apresentado se refere ao tempo máximo de timeout de processamento dos comandos básicos do PDV no servidor somado a dois segundos adicionais de segurança.

## Configurações do Cliente

Para que o PDV EasyCash trabalhe com o servidor, é necessário adicionar ou alterar as seguintes tags no arquivo 'EasyCash1.ini'. Seguem:

### [SAT]

Remoto=0

*Desabilita(0) ou habilita(1) o EasyCash para trabalhar com o servidor SAT. Mesmo que o servidor seja o próprio caixa que irá utilizá-lo deve-se setar esta opção.*

RemotoPorta=5060

*Porta em que o servidor do EasyCash está em modo LISTENING. A porta padrão é 5060.*

RemotoHost=192.168.0.14

*IP do host onde o servidor está sendo executado.*

RemotoConnectionTO=10000

*Valor padrão em milissegundos do timeout de conexão.*

RemotoCommunicationTO=10000

*Valor padrão em milissegundos do timeout de comunicação.*

From:

<http://wiki.iws.com.br/> - Documentação de software

Permanent link:

[http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\\_de\\_instrucao\\_servidor\\_sat&rev=1527870469](http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual_de_instrucao_servidor_sat&rev=1527870469)

Last update: **2018/06/01 17:27**