## 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.

Last

update: 2018/06/01 easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat&rev=1527868714 16:58

EasyCash Server 1.0.0.	1					-		×
🕽 Opções 🛛 🚔 SAT	r	Sobre						
Status Geral 쓹 R	ecurs	0 - SAT 🔐	Configura	ção				
Requisições TCP/IP								
Conexões				Sessõe	s			
Conexces Sessions   [01/08/2017 16:41:09] 192.168.0.125 - TCP/IP 194804.35962.305553   [02/08/2017 08:35:14] 192.168.0.14 - TCP/IP 759700.25237.559788   [02/08/2017 08:35:18] 192.168.0.164 - TCP/IP 39198.726362.202980								
Requisições ao Ser	vidor	de Banco de	e Dados					
Data/Hora		Host	PID	PID		Processo Esta		do ^
02/08/2017 08:35:17	IW00	14	9252	EASYCASHSRV.EXE IDL		IDLE		
02/08/2017 08:35:16	IW00	4	9252	EASYCASHSRV.EXE ID		IDLE		
02/08/2017 08:35:15	IW00	14	9252	EASYCASHSRV.EXE II		IDLE		
01/08/2017 14:30:45	IW00	4	9252	EASYCASHS	₹V.EX	E	ATIVO	~
Instruções Process	adas					Recursos da Máquina		
Data/Hora	PDV		Instrução	0	^	Memória Utilizada Total(K	Bytes)	
02/08/2017 08:35:15	00	INICIALIZAD	0			1342177 / 2097	151	
02/08/2017 08:35:15	01	INICIALIZAD	0			Moméria de Consider/VBu		
02/08/2017 08:35:17	00	CONSULTAR	STATUSO	PERACIONAL		Memoria do Servidor(KBy	les)	_
02/08/2017 08:35:18	00	CONSULTAR	STATUSO	PERACIONAL		42132 / 20971	51	
Servidor de Aplicad	ão	Servid	or do Ban	co de Dados		Status da Fila		
Conexões ativas: 003 Conexões ativas: 00			004		Registros Pendentes:	002		
Porta TCP:	6060	F	Porta TCP:	3050				
Servidor INICIADO	Pi	rocesso ICIADO	Reci	urso 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:



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

Nesta tag é aceito:

- 0 Nenhum
- 1 cdecl Definição \_\_cdecl
- 2 stdcall Definição \_\_stdcall

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

# 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.

#### <u>Trocar Senha</u>

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.

#### <u>Fechar</u>

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

SAT - Consulta de Lote	×
Dados da Consulta	
Número de série do SAT: 900007790	
Data e Hora Inicial: 26/07/2017 🚽 16:02:45	]
Data e Hora Final: 02/08/2017 💌 16:02:45	]
Chave de Segurança:	
Resultado	
	Fechar

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**

Last

update: 2018/06/01 easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat&rev=1527868714 16:58

EasyCash Server 1.0.0.	1					- 🗆 X
Opções <u>S</u> A	Г	👚 So <u>b</u> re				
📥 <u>S</u> tatus Geral 🎇 <u>R</u>	ecurso	) - SAT 🎡	<u>C</u> onfiguraç	ão		
Requisições TCP/IP						
Conexões				Sessões	5	
1						
Requisições ao Ser	vidor	de Banco de	e Dados			
Data/Hora		Host	PID			Processo Estado ^
02/08/2017 14:53:01	IW004	4	11468	EASYCASHSR	V.EX	E ATIVO
3						
<b>1</b>						
Tu abau a Dua a a a						V Deservers de Mésuies
Data / Hora			Instrução			Recursos da Maquina Memória Utilizada Total/KBytes)
Data/Hura	PDV		Instrução	, 		
4						833860 / 2097151
1						Memória do Servidor(KBytes) 5
						29316 / 2097151
Servidor de Aplicad	cão	Servide	or do Bane	co de Dados		Status da Fila
Conovãos ativas	000			001		Registres Pendentes: 000
Conexoes ativas:		Conexo	es ativas:	2050		Registros Pendentes:
6 Porta TCP:	5060	<b>7</b> Р	Porta TCP:	3050		8
Servidor Processo Recurso OK						
INICIADO	IN	ICIADO		<u> </u>	9	10 🖾 🗖

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

Last

update: 2018/06/01 easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat&rev=1527868714 16:58

	1	
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	
DNS1	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 CFe 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	

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

## Aba Configuração

EasyCash Server 1.0.0.1	2.40	- 🗆 ×			
🧿 Opções 🛛 🚔 SAT	👚 Sob	re			
📥 Status Geral 🚔 Rec	urso - SAT 🧃	🖟 Configuração			
🔠 Geral 🗰 SAT	Empresa				
Servidor Ti	meOut Geral	(milisSegundos) 2 Outros(milisSegundos) 3			
Porta 5060 N	Porta 5060 Monitor Banco de Dados 2000 Intervalo entre Comandos 120				
1 <sub>P</sub>	rocessar Re	quisição 500 🚔			
TimeOut Tipo de Requ	iisição(Segu	ndos) 4			
Associar Assinatura	20 🚔	Configurar Interface de Rede $20 \div$ Inicializar $30 \div$			
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			
Consultar SAT	10 🔶	Cancelar Última Venda			
Desbloquear SAT	20 🜩	Teste Fim-a-Fim			
Enviar Dados Venda	10 🜩	Trocar Código de Ativação 20 🚔			
Inicializado	30 🜩	Desinicializar 30 🚔			
		5 🕞 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

Enviar Dados Venda	Comando para enviar os dados para o SAT, para que o mesmo possa autenticar e retornar uma resposta.	10 segundos
Inicializado	Comando utilizado pelo framework interno do servidor para efetuar uma validação rápida se o componente do mesmo está habilitado.	30 segundos
Configurar Interface de Rede	Permite modificar as configurações de acesso a rede do SAT, como IP, Gateway, DNS, proxy, entre outros.	20 segundos
Comunica Certificado ICP Brasil	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.	30 segundos
Consultar Número Sessão	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.	20 segundos
Consultar Status Operacional	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.	20 segundos
Cancelar Última Venda	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.	10 segundos
Teste Fim-a-Fim	Comando utilizado para efetuar um teste completo de comunicação entre o aplicativo comercial, o SAT e a SEFAZ.	20 segundos
Trocar Código de Ativação	Comando que possibilita trocar o código de segurança do SAT cadastrado na ativação. Este código é utilizado em vários procedimentos no SAT.	20 segundos
Desinicializar	Comando utilizado pelo framework interno do servidor para desinicializar o componente de acesso ao SAT.	30 segundos
Inicializar	Comando utilizado pelo framework interno do servidor para inicializar o componente de acesso ao SAT.	30 segundos
Inicializa	Comando utilizado pelo framework interno do servidor para inicializar o componente de acesso ao SAT. É uma variação do comando anterior.	30 segundos
Extrair Log	Comando utilizado para extrair os logs de registro de atividade que o SAT mantêm, muito útil em caso de erro, onde é necessário saber informações detalhadas do procedimento.	20 segundos

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.

Last update: 2018/06/01 easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat&rev=1527868714 16:58

### Aba SAT

EasyCash Server 1.0.0.1				×
🧿 Opções 🛛 📾 SAT	🚹 Sobre			
📥 Status Geral 🙀 Recurs	30 - SAT 🐳 Configuração			
🔠 Geral 🚔 SAT	Empresa			
Caminho da DLL		~		
C:\Intelliware\Projetos\b	n\EasycasnSRV\SAT\dlisat.dli	5		
Código de Ativação	Versão do leiaute do CF-e Página de Código Identação	<b>A</b>		
	0.07 • 65001 • 3	-		
Software House				
	Codificação UNICODE(UTF	-8)		
Assinatura da Software	House			
		~		
<	>			
	🖌 Atualizar Firmware 🛛 🖉 Gerar Assinatura	1		
	🕞 Arquivo 🛛 Padrã	•	🖌 Sa	Ivar
Servidor PARADO	rocesso Recurso OK			

Veja esta funcionalidade através do link: Manual de Instrução SAT#Configurações do Equipamento SAT

### Aba Empresa

📕 EasyCash Se	erver 1.0.0.1			- 🗆 X
🗿 Opções	SAT	👔 Sobre		
📥 Status Ger	ral 쁢 Recurs	o - SAT 😪 Configuraçã	ăo	
🔠 Geral	SAT	Empresa		
Dados do E	Emitente			
Razão Soci	al		Unidade Federativa	
			São Paulo	
CNPJ		Inscrição Estadual	Inscrição Municipal	
Regime Tri	butário	Regime Trib. ISSQN	Ind. Rat. ISSQN	
		Nenhum	Não	
NOTA: Os	dados acima, o	leverão ser os mesmos inf	formados para a ativação do	
SAT	T. Caso contrár	io os CF-e serão rejeitado	os pelo equipamento.	
			Arquivo 📝 Padrão	Salvar
Servidor PA	RADO	rocesso Recur	so OK	
		IICIADO		

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

Last update: 2018/06/01 easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easycash:manual\_de\_instrucao\_servidor\_sat&rev=1527868714 16:58

- 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 <u>tempo máximo de timeout de processamento</u> 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 millisegundos do timeout de conexão.
RemotoCommunicationTO=10000	Valor padrão em millisegundos 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 =1527868714

Last update: 2018/06/01 16:58