# EasyMonitor



Aplicação destinada à coleta de dados para monitoramento do status do equipamento SAT – Sistema de Autenticação e Transmissão de Cupons Fiscais Eletrônicos.

# Funcionamento

O acesso as informações constantes na memória do equipamento são realizadas através da DLL de comunicação disponibilizada pelo fabricante do aparelho. De acordo com a Especificação Técnica de Requisitos versão 2.29.04 de 23/12/2021, quando realizamos o acesso ao equipamento é retornado 23 campos da TABELA 29(vide páginas 231, 232 e 233) que são enviados para o webservice da IWS. Em conjunto, é também enviado as informações de data/hora do computador onde a aplicação está sendo executada e a informação do número do PDV(Ponto de Venda).

## Tabela 29 do Status Operacional do SAT

	Tabela de Informações do status do SAT					
Ordem	Campo	Tamanh o Max	Conteúdo de Exemplo	Descrição		
1	NSERIE	9	320008889	Número de série do SAT		
2	TIPO_LAN	8	DHCP, PPPoE, IPFIX	Tipo de Lan		
3	LAN_IP	15	192.168.010.100	Endereço IP da Lan		
4	LAN_MAC	17	00:0C:41:82:25:E8	Endereço MAC		
5	LAN_MASK	15	255.255.255.000	Máscara de sub-rede		
6	LAN_GW	15	192.168.010.001	Endereço gateway		

Especificação Técnica de Requisitos - SAT - Direitos Reservados - Versão ER 2.29.04 de 23/12/2021

#### Last update: 2022/01/28 14:50

7	LAN_DNS_1	15	192.168.010.001	Endereço DNS1
8	LAN_DNS_2	15	192.168.010.001	Endereço DNS2
9	STATUS_LAN	16	CONECTADO, NAO_CONECTADO	Status da rede
10	NIVEL_BATERIA	8	ALTO, MEDIO, BAIXO	Nível da bateria
11	MT_TOTAL	-	1 Gbyte	Memória de Trabalho Total
12	MT_USADA	-	35 Mbytes	Memória de Trabalho Usada
13	DH_ATUAL	14	20111021170022	Data e hora atual no formato AAAAMMDDhhmmss
14	VER_SB	08	00.00.01	Versão do Software Básico
15	VER_LAYOUT	5	01.01	Versão do Leiaute da tabela de informações
16	ULTIMO_CF-E-SAT	44	32008889000000089	Número sequencial do Último CF-e-SAT Emitido
17	LISTA_INICIAL	44	32008889000000075	Número sequencial do primeiro CF-e- SAT armazenado na memória de trabalho
18	LISTA_FINAL	44	32008889000000089	Número sequencial do último CF-e-SAT armazenado na

Especificação Técnica de Requisitos - SAT - Direitos Reservados - Versão ER 2.29.04 de 23/12/2021

232

				memória de trabalho
19	DH_CFe	14	20111021170022	Data e hora da última transmissão de CF-e- SAT para SEFAZ no formato AAAAMMDDhhmmss
20	DH_ULTIMA	14	20111021170022	Última comunicação com a SEFAZ no formato AAAAMMDDhhmmss
21	CERT_EMISSAO	08	20111020	Data de emissão do certificado instalado no formato AAAAMMDD
22	CERT_VENCIMENTO	08	20121020	Data de vencimento do certificado instalado no formato AAAAMMDD
23	ESTADO_OPERACAO	1	"0" ,"1", "2", "3" ou "4"	Estado de Operação do SAT (vide 2.1.14) 0=DESBLOQUEADO 1= BLOQUEIO SEFAZ 2= BLOQUEIO CONTRIBUINTE 3= BLOQUEIO AUTÔNOMO 4= BLOQUEIO PARA DESATIVAÇÃO

Tabela 28 - Conteúdo de retorno

Especificação Técnica de Requisitos - SAT - Direitos Reservados - Versão ER 2.29.04 de 23/12/2021

233

# Telas

## Monitor

#### Geral

#### Temporizador

- Executar a cada: Onde configuramos o temporizador de comunicação com o equipamento.
- Último envio de dados: Data/hora do último arquivo enviado com os dados do equipamento para a web service da IWS.

Em ambiente de produção a configuração é em horas, ou seja, a quantidade de horas que a aplicação se comunica com o equipamento.

#### Falha

\* **Ao falhar aguardar:** Em caso de falha, a aplicação tentará realizar uma nova comunicação com o aparelho SAT. Serão três tentativas.

Em ambiente de produção, esse campo é configurado em minutos. \* **Contador de Iteração de Falha:** Número de tentativas de comunicação com o aparelho SAT.

\* Última Iteração de Falha: data/hora da última tentativa de comunicação com o equipamento SAT.

#### Status

\* **Transmissões Pendentes:** Quantidade de arquivos de status operacional do SAT pendentes de envio para a web service da IWS.

#### LOG

\* **Transmissões Pendentes:** Quantidade de arquivos de log do aplicativo monitor pendentes de envio para a web service da IWS.

2025/05/23 02:47

SasyMonitor - 1.0.0.0 —		×
🔜 Monitor 🚔 SAT 🎁 Dados Emitente 🕠 Token		
🧐 Geral 🕼 LOG Geral 🕼 LOG 1 - SAT 🎲 LOG 2 - SAT 🎲 LOG - WS		
Temporizador		
Executar a cada: 15 s		
Último envio de dados: 27/01/2022 11:00:28		
Falha		н
Ao falhar aguardar: 15 s		0
Contador de Iteração de Falha:		M
Líltima Iteração de Falha:		U I
Status		Ō
Transmissões Pendentes: 0		G A
LOG		Ç
Transmissões Pendentes: 0		A O
MONITOR ONLINE		
	Salva	r

## Log Geral

Log diário relativo à aplicação de monitoramento.

EasyMonitor - 1.0.0.0		_			×
😔 Monitor 🛛 📾 SAT 🎁 Dados Emitente 😡 Token					
🧐 Geral 📄 LOG Geral 📄 LOG 1 - SAT 👘 LOG 2 - SAT 👘 LOG -	ws				
[27/01/2022 11:00:12] [PROCESSARSTATUSSAT]Finalizando processamento do status do SAT	-			^	
[27/01/2022 11:00:27] [PROCESSARSTATUSSAT]Iniciando processamento do status do SAT	-				H
[27/01/2022 11:00:28] [PROCESSARSTATUSSAT]Finalizando processamento do status do SAT					0 M 0
[27/01/2022 11:00:43] [PROCESSARSTATUSSAT]Iniciando processamento do status do SAT	_				O G A
[27/01/2022 11:00:45] [PROCESSARSTATUSSAT]Finalizando processamento do status do SAT	-				Ç Ã O
[27/01/2022 11:01:00] [PROCESSARSTATUSSAT]Iniciando processamento do status do SAT	-				
<			>	~	
MONITOR ONLINE					
	Abrir	Atualizar	H	Salvar	r

## Log 1 - SAT

Log diário relativo à comunicação da aplicação de monitoramento com o equipamento SAT. Por estes logs será possível analisar possíveis erros nessas comunicações.

2025/05/23 02:47	7/14	EasyMonitor
EasyMonitor - 1.0.0.0		- 🗆 🗙
🔜 Monitor 🛛 🚐 SAT 🌾 Dados Emitente	Token	
🧕 Geral 📄 LOG Geral 📄 LOG 1 - SAT	LOG 2 - SAT 🚺 LOG - WS	
1		^
		М
		0
		G
		A
		Ă
		0
<		>
	MONITOR ONLINE	,
	Abrir At	ualizar 📄 Salvar

## Log 2 - SAT

Log diário relativo à comunicação da aplicação de monitoramento e os dados enviados e recebidos para o equipamento SAT.

Last update:	e e martine de instale con http://wiki.iug.com.br/dely.php?id_conversite.com/isstale.com/ 1642201450
2022/01/28 14:50	easymonicor:guia_de_instalacao.http://wiki.iws.com.br/doku.pnp?id=easymonicor:guia_de_instalacao&rev=1045381458

EasyMonitor - 1.0.0.0 —	×
🔜 Monitor 😂 SAT 🎁 Dados Emitente 😡 Token	
🥸 Geral 📄 LOG Geral 📄 LOG 1 - SAT 📄 LOG 2 - SAT 📄 LOG - WS	
27/01/22 11:01:49:067 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:01:49:068 - NumeroSessao: 874404 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:01:49:137 - NumeroSessao: 874404 - Resposta:874404 08000 SAT em operacao   27/01/22 11:01:49:138 - NumeroSessao: 782405 - Comando: ConsultarStatusOperacional 27/01/22 11:01:50:017 - NumeroSessao: 782405 - Resposta:782405 10000 Resposta com Sucesso   900006330 27/01/22 11:01:50:215 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:02:05:355 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:02:05:355 - NUmeroSessao: 768406 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:05:422 - NumeroSessao: 768406 - Resposta:768406 08000 SAT em operacao   27/01/22 11:02:05:422 - NumeroSessao: 339407 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:05:423 - NumeroSessao: 339407 - Resposta:339407 10000 Resposta com Sucesso   900006330 27/01/22 11:02:06:498 - ACBrSAT.DesInicializado 27/01/22 11:02:06:498 - ACBrSAT.DesInicializado 27/01/22 11:02:06:498 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:02:06:498 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:02:21:651 - ACBrSAT.Inicializado 27/01/22 11:02:21:717 - NumeroSessao: 315408 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:21:717 - NumeroSessao: 315408 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:21:718 - NumeroSessao: 322409 - Comando: ConsultarStatusOperacional 27/01/22 11:02:21:718 - NumeroSessao: 322409 - Resposta:315408 0800 SAT em operacao   27/01/22 11:02:21:778 - ACBrSAT.DesInicializado 27/01/22 11:02:27:87 - ACBrSAT.DesInicializado 27/01/22 11:02:37:936 - ACBrSAT.DesInicializado 27/01/22 11:02:37:937 - NumeroSessao: 651410 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:37:937 - NumeroSessao: 651410 - Resposta:651410 08000 SAT em operacao   27/01/22 11:02:37:934 - NumeroSessao: 651410 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:37:934 - NumeroSessao: 651410 - Resposta:651410 08000 SAT em operacao   27/01/22 11:02:37:934 - NumeroSessao: 651410 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:37:934 - NumeroSessao: 651410 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:02:37:934 - NumeroSessao: 651410 - Comando: ConsultarSAT 27/01/22 11:0	^ HOMOLOGAÇÃO
MONITOR ONLINE	
🗁 Abrir 💽 Atualizar 🔚 S	alvar

# Log - WS

Log diário relativo à comunicação da aplicação de monitoramento e a web service da IWS.

EasyMonitor - 1.0.0.0	-	E	]	×
🐺 Monitor 🚔 SAT 🎁 Dados Emitente 🕢 Token				
😟 Geral 📄 LOG Geral 🕼 LOG 1 - SAT 👔 LOG 2 - SAT 👔 LOG - WS				
			< >	HOMOLOGAÇÃO
MONITOR ONLINE				
🗁 Abrir 🖸 Atualiz	ar	R	Salva	r

## SAT

### Geral

\* **Caminho da DLL:** diretório de armazenamento da dll de comunicação com o equipamento SAT (dll obrigatória).

\* **Código de Ativação:** código de ativação de SAT. Código obrigatório a ser informado no momento da instalação da aplicação.

Last update:	e e contraction de la contracta en la la contracta de la contracta de la contracta de la contracta de la contra
2022/01/28 14:50	easymonitor:guia_de_instalacao.http://wiki.ws.com.br/doku.pnp?id=easymonitor:guia_de_instalacao&rev=1643381458

EasyMonitor - 1.0.0.0	-		$\times$
SAT Token SAT Dados Emitente Dados Emitente			
Caminho da DLL			
C:\IWS\EASYMONITOR\SAT\SATDLL.dll			
Có <u>d</u> igo de Ativação			
••••••			H
			M
			0
			Ō
			G
			ç
			A 0
			ľ
MONITOR ONLINE			
		Salv	/ar

## Status

Contém o retorno de todos os 23 campos mencionados na "Especificação Técnica de Requisitos, páginas 231, 232 e 233". Estas informações serão enviadas ao web service da IWS e disponibilizadas para montagem do relatório.

EasyMonitor - 1.0.0.0		_		×
🖳 Monitor 🛛 📾 🗚 👘 Dados Emitente	Token			
🥘 Geral 👍 Status				
Propriedade	Situação		^	
Número de Série	900006330			
Tipo de LAN	DHCP			
IP	192.168.000.193			
Máscara de Rede	255.255.255.000			
Gateway de Rede	192.168.000.001			H A
DNS1	008.008.008			M
DNS2	008.008.004.004			
Endereço MAC	B8:24:1A:00:03:2F			Ň
Status Conexão REDE	CONECTADO			ō
Nível Bateria Interna	ALTO			Ğ
Memória de Trabalho Total	1048576 Kbytes Mbytes			A
Memória de Trabalho Usada	357020 Kbytes Mbytes			C
Data/Hora Atual do Equipamento	27/01/2022 11:04:00			Á
Versão Software Básico	03.00.00			0
Versão Layout da Tabela de Informações	0.08			
Número Sequencial último CFe Emitido	35220153485215000106599000063300045825115143			
Primeiro CF-e-SAT na memória de trabalho	000000000000000000000000000000000000000			
Último CF-e-SAT na memória de trabalho	000000000000000000000000000000000000000			
Data/Hora última Transmissão para a SEFAZ	27/01/2022 10:13:39			
Data/Hora última Comunicação com a SEFAZ	27/01/2022 10:23:58			
			×	
	MONITOR ONLINE			
			Salva	ar

# **Dados Emitente**

Caixa: Campo aberto para ser informado o número do PDV associado ao SAT.

• Exemplo: PDV01 está associado ao SAT número de série 000000001. Caso o SAT seja compartilhado, as descrições dos PDVs devem ser informadas com separador ";", conforme imagem. Essa informação é enviada ao web service da IWS e disponibilizada para montagem do relatório.

*Empresa:* Fantasia da empresa associada ao equipamento SAT. Essa informação é enviada ao web service da IWS e disponibilizada para montagem do relatório.

**CNPJ:** CNPJ da empresa associada ao equipamento SAT. Essa informação é enviada ao web service da IWS e disponibilizada para montagem do relatório.

11/14

Last update:	oscumonitoriquia do instalação http://wiki.jws.com.br/doku.php?id=oscumonitoriquia do instalação.rov=1643291458
2022/01/28 14:50	

SasyMonitor - 1.0.0.0	_		$\times$		
🔜 Monitor 🛛 🚔 Dados Emitente 🚱 Token					
Caixa PDV01;PDV09 Empresa IWS CNEJ 01797606000162			H O M O L O G < C∕< O		
MONITOR ONLINE					
	l	Salv	ar		

## Token

Esta aba gera o arquivo **EASYMONITOR\_TOK.mon** criptografado para ser utilizado na comunicação com a web service da IWS. O arquivo gerado não é carregado nesta aba, sendo utilizado apenas no primeiro momento para criptografar o token.



# WebService - IWS

Quanto aos relatórios para tomada de decisões, temos a disposição nosso BI(Business Intelligence). Receberemos todas as informações brevemente citadas neste documento e com elas poderemos modelar gráficos de acordo com a necessidade.

Segue exemplo de algumas situações:

- *Quantidade de dias SEM TRANSMITIR CUPOM para a SEFAZ*: Temos quais SATs e há quantos dias eles não enviam vendas para a SEFAZ.
- *Quantidade de dias SEM COMUNICAÇÃO com a SEFAZ*: Temos quais equipamentos e há quantos dias eles não se comunicam com a SEFAZ.
- Status SAT: Quantos SATs estão conectados e não conectados.
- Último log de comunicação com BI: Últimos logs enviados pela aplicação EasyMonitor ao nosso web service IWS.

Nossa ferramenta de BI tem característica quantitativa, ou seja, apresentados números dispostos em gráficos para auxiliar na análise e tomada de decisões.





### From:

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

## Permanent link:

× http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=easymonitor:guia\_de\_instalacao&rev=1643381458

#### Last update: 2022/01/28 14:50