

EasyMonitor



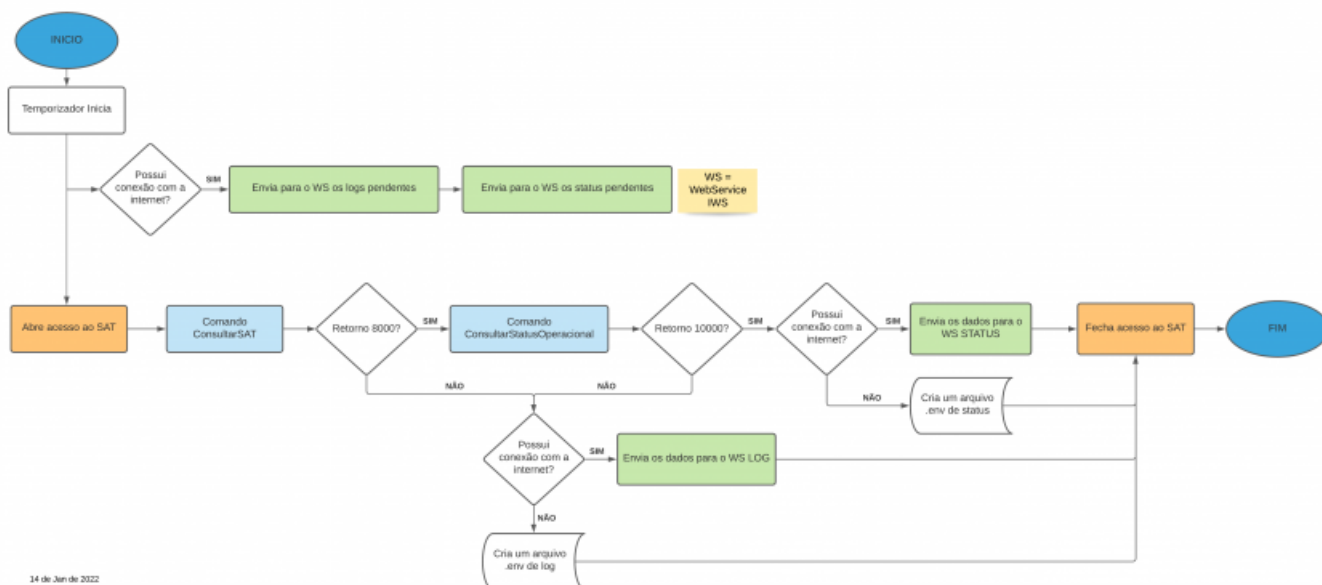
Aplicação destinada à coleta de dados para monitoramento do status do equipamento SAT - Sistema de Autenticação e Transmissão de Cupons Fiscais Eletrônicos.

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).

Fluxograma

Segue:



14 de Jan de 2022

Tabela 29 do Status Operacional do SAT

Tabela de Informações do status do SAT				
Ordem	Campo	Tamanho 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

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	320088890000000075	Número sequencial do primeiro CF-e-SAT armazenado na memória de trabalho
18	LISTA_FINAL	44	320088890000000089	Número sequencial do último CF-e-SAT armazenado na

				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

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.
- **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.

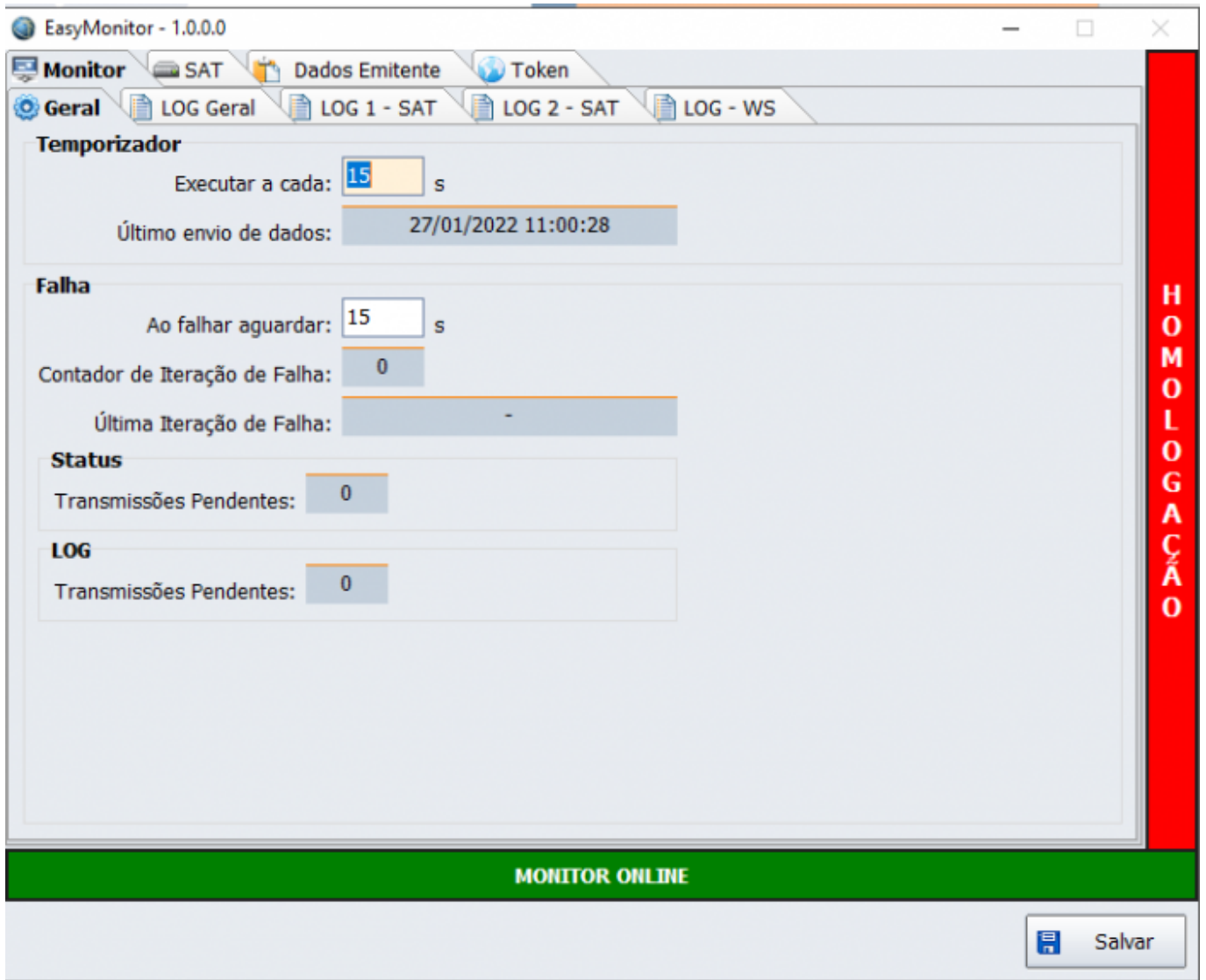
Em ambiente de produção, a configuração é em minutos.

Status

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

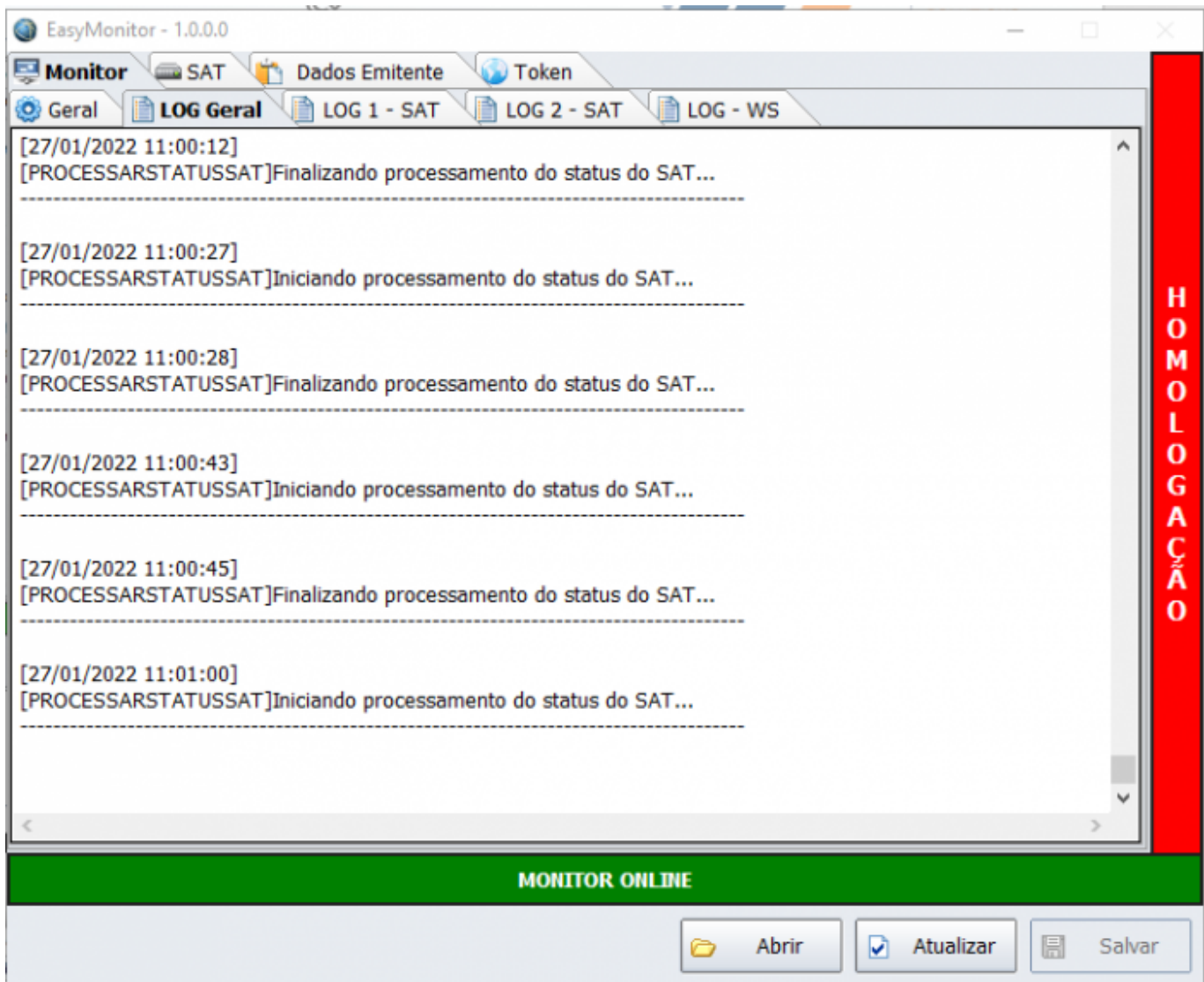
LOG

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



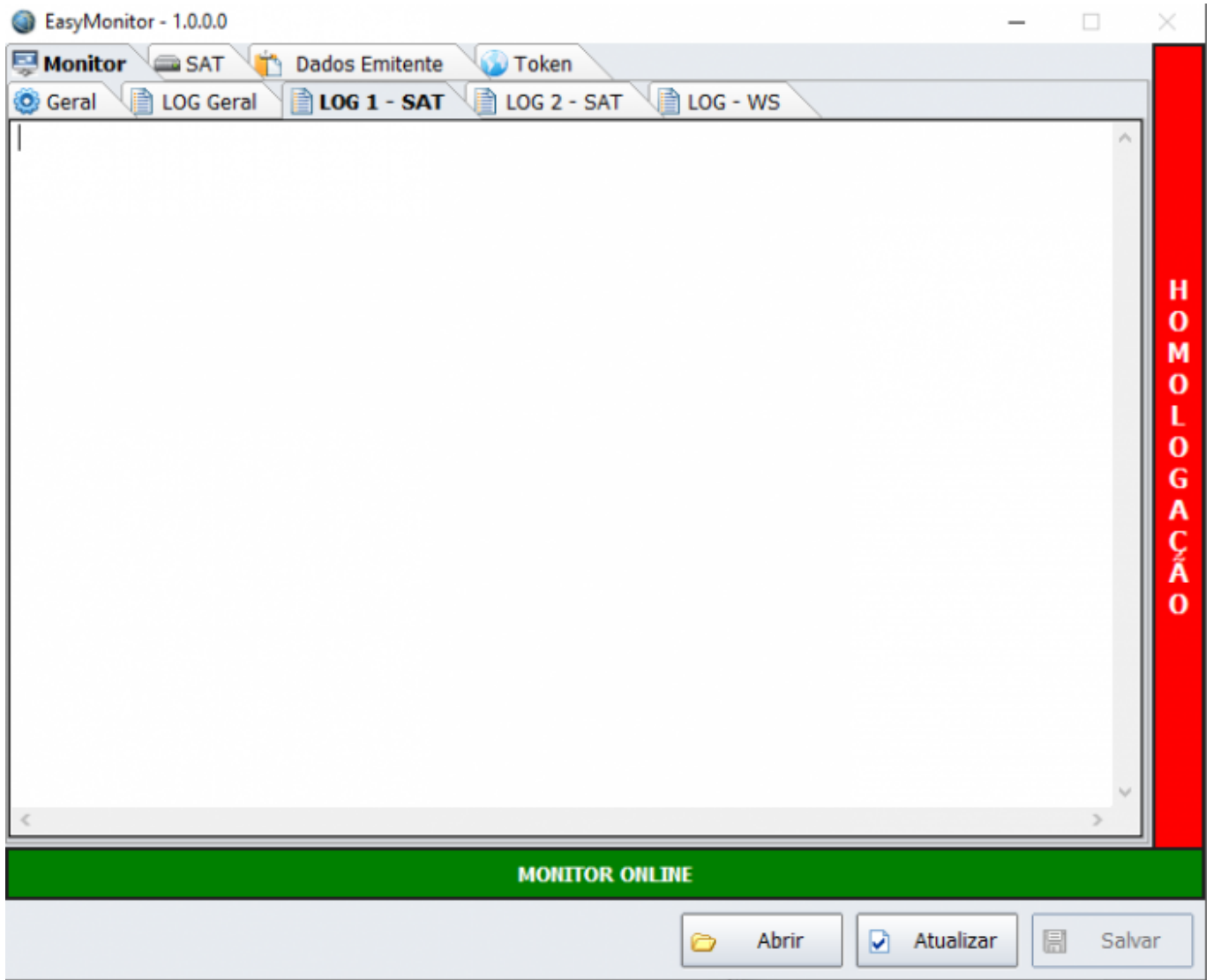
Log Geral

Log diário relativo à aplicação de monitoramento.



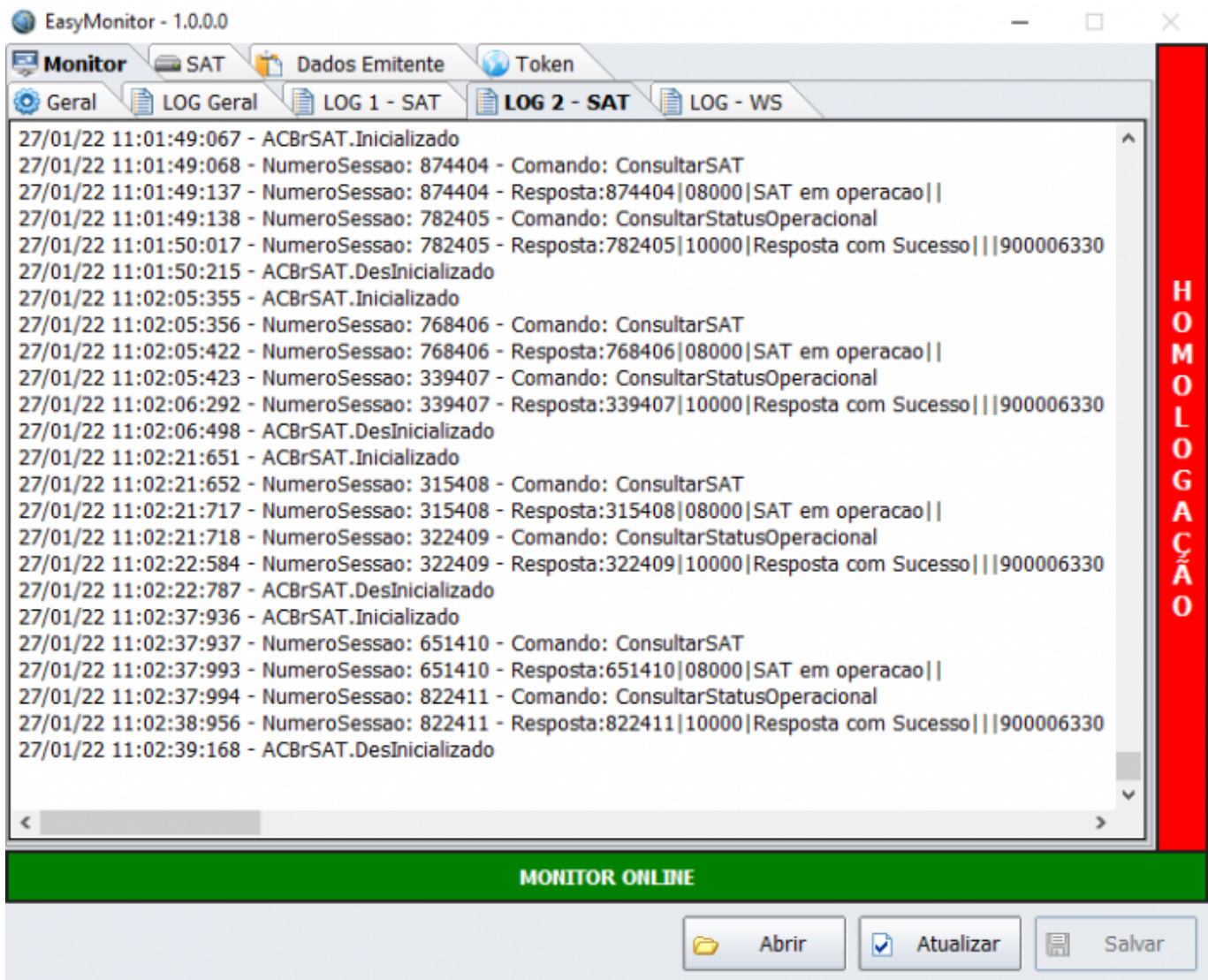
Log 1 - SAT

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



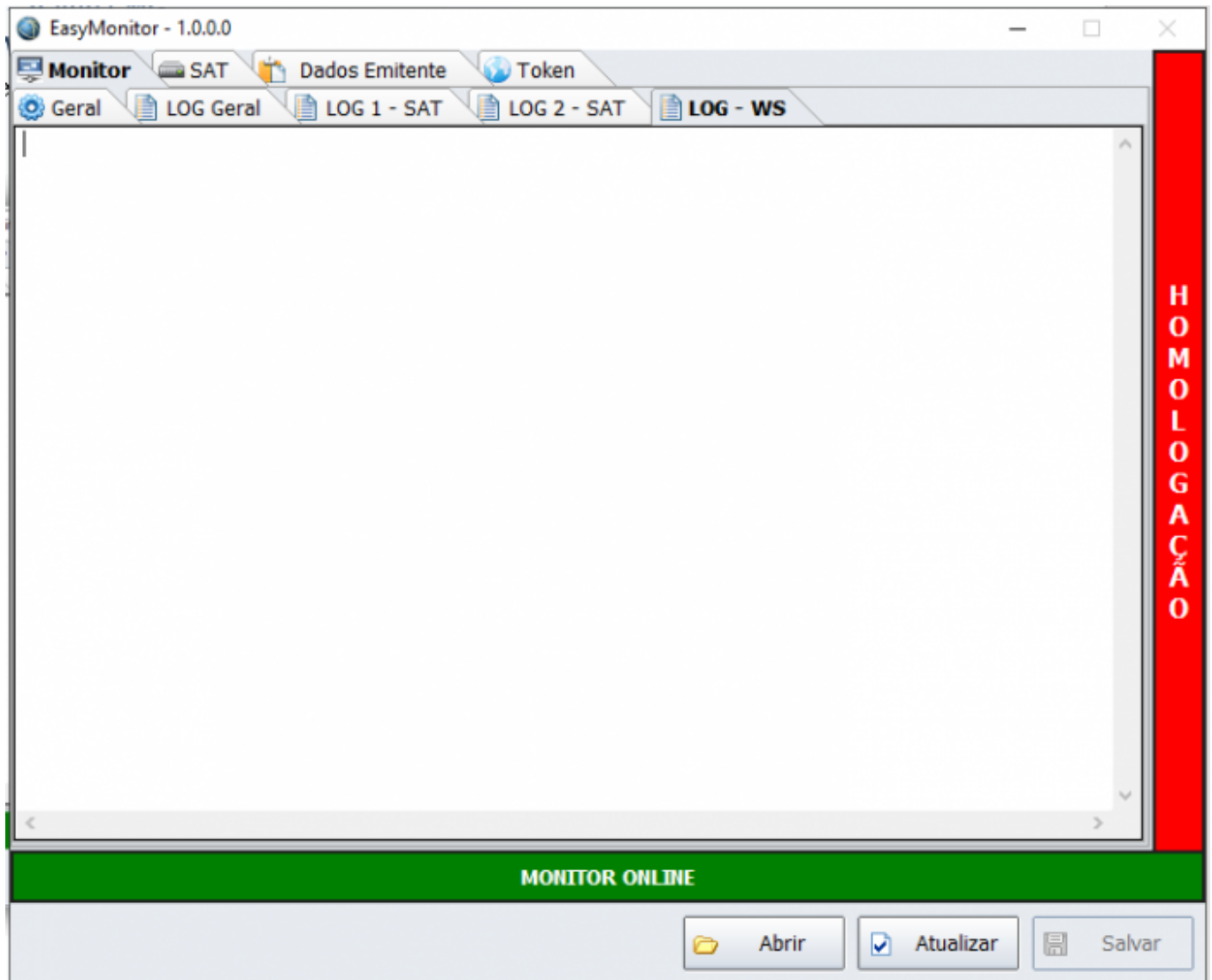
Log 2 - SAT

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



Log - WS

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

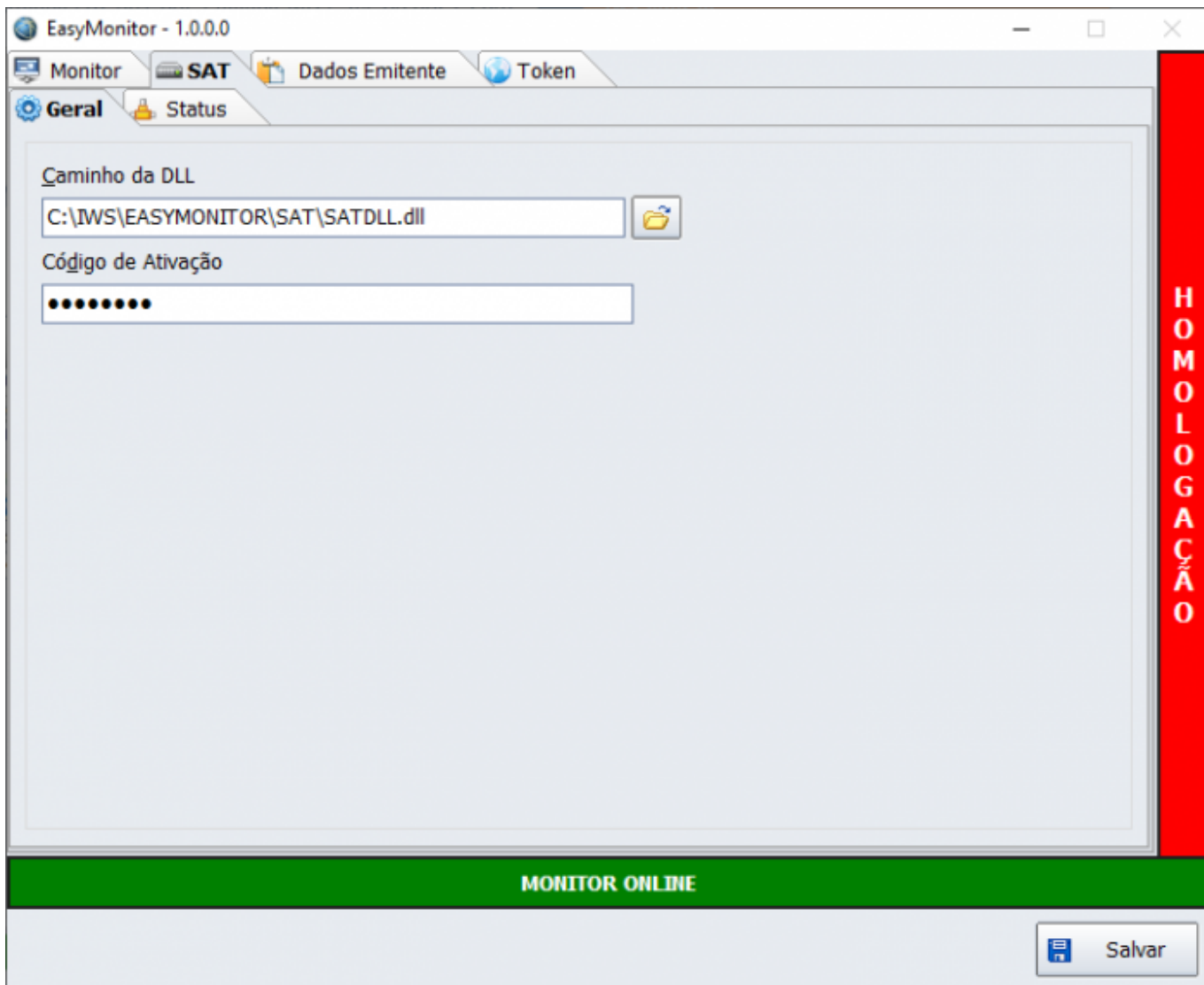


SAT

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.



Status

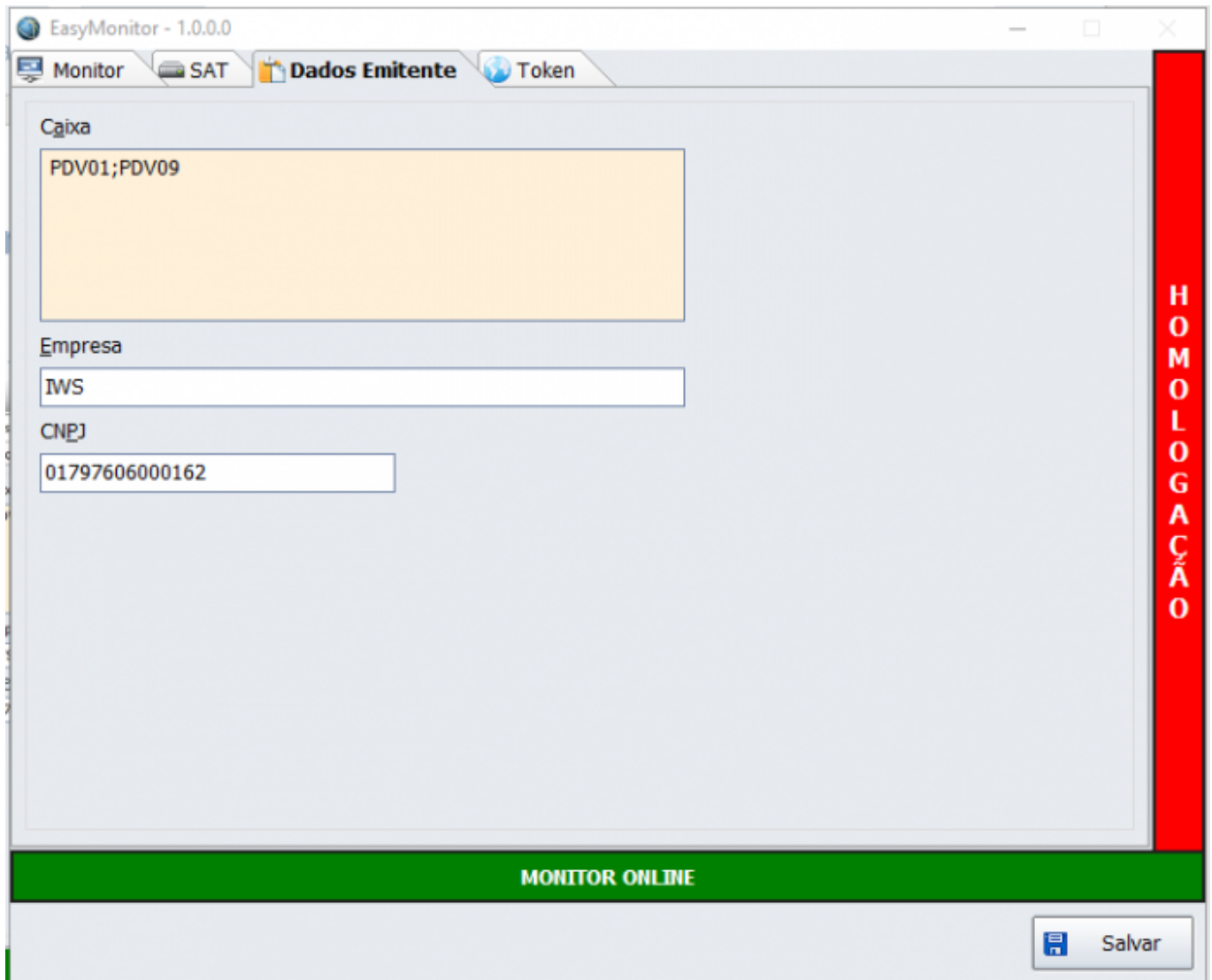
Contém o retorno de todos os 23 campos mencionados na “Especificação Técnica de Requisitos, páginas 231, 232 e 233”. Estas informações serão enviadas ao web service da IWS e disponibilizadas para montagem do relatório.

The screenshot shows the EasyMonitor - 1.0.0.0 application window. It has a menu bar with 'Monitor', 'SAT', 'Dados Emitente', and 'Token'. Below the menu bar is a sub-menu with 'Geral' and 'Status'. The main area is a table with two columns: 'Propriedade' and 'Situação'. The table contains various system and network details. A green bar at the bottom of the window says 'MONITOR ONLINE'. A 'Salvar' button is in the bottom right corner. On the right edge of the window, there is a vertical red bar with the word 'HOMOLOGAÇÃO' written vertically.

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
DNS1	008.008.008.008
DNS2	008.008.004.004
Endereço MAC	B8:24:1A:00:03:2F
Status Conexão REDE	CONECTADO
Nível Bateria Interna	ALTO
Memória de Trabalho Total	1048576 Kbytes Mbytes
Memória de Trabalho Usada	357020 Kbytes Mbytes
Data/Hora Atual do Equipamento	27/01/2022 11:04:00
Versão Software Básico	03.00.00
Versão Layout da Tabela de Informações	0.08
Número Sequencial último CF-e Emitido	35220153485215000106599000063300045825115143
Primeiro CF-e-SAT na memória de trabalho	00
Último CF-e-SAT na memória de trabalho	00
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

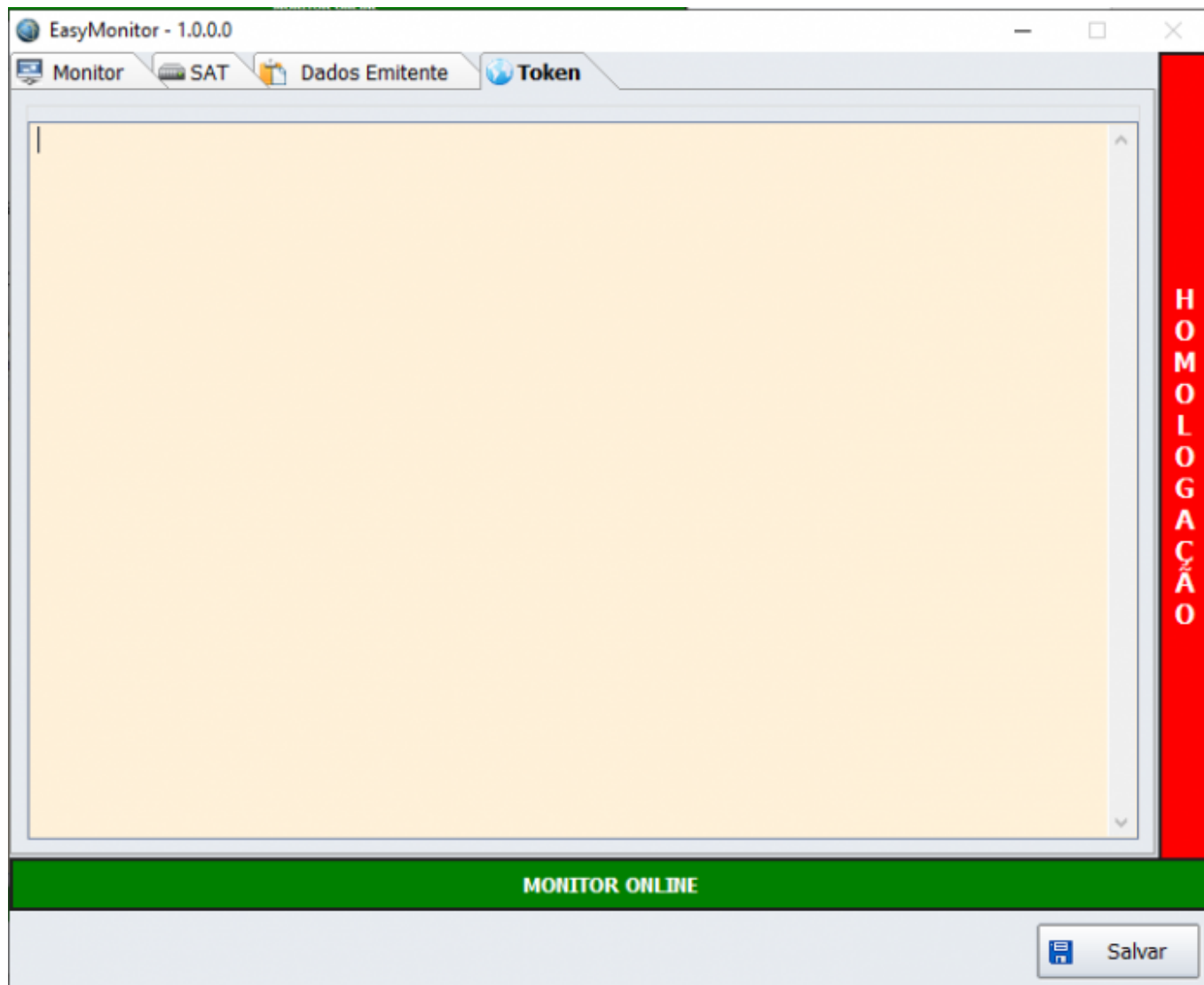
Dados Emitente

- **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.



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.



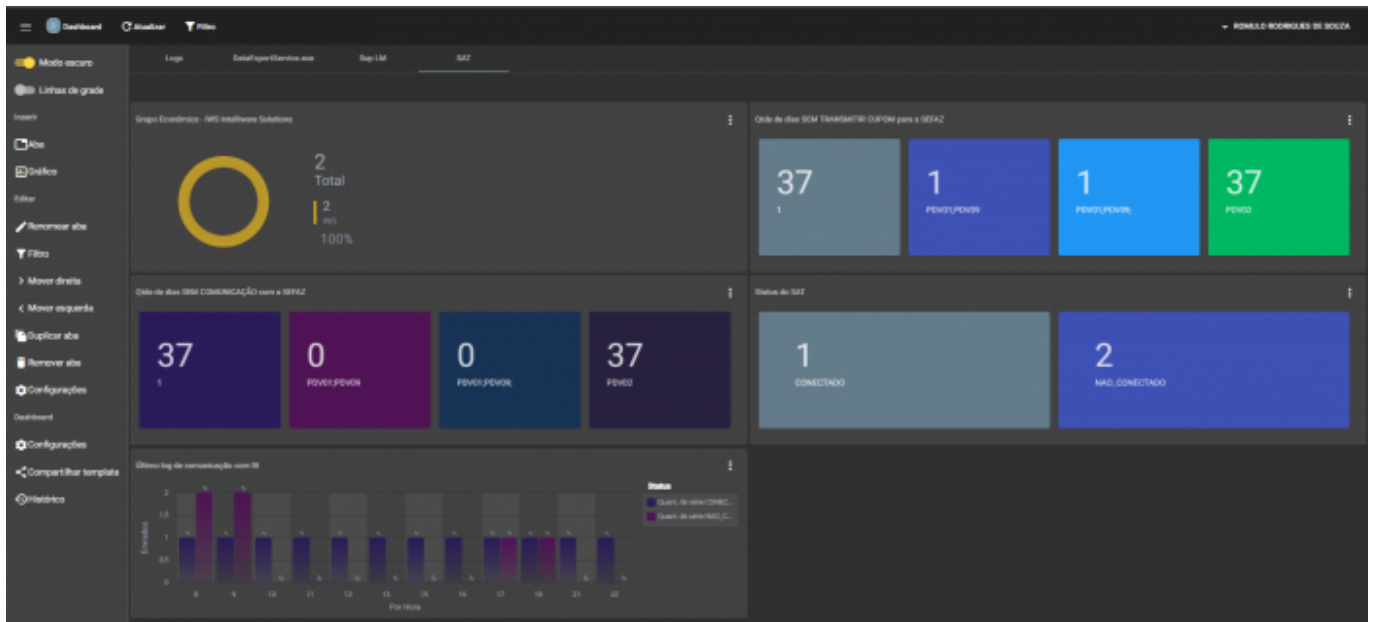
WebService - IWS

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=1644509357

Last update: **2022/02/10 16:09**