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 abaixo o fluxo dos processos executados pelo aplicativo:

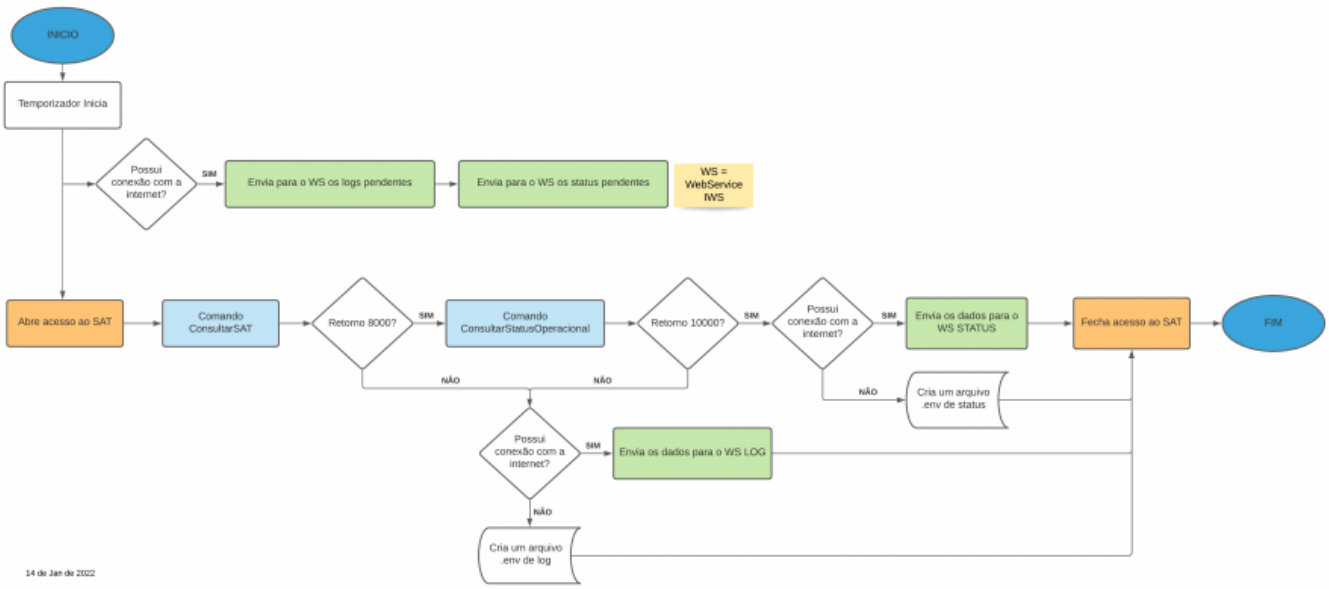


Tabela 29 do Status Operacional do SAT

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

Especificação Técnica de Requisitos - SAT - Direitos Reservados - Versão ER 2.29.04 de 23/12/2021 231

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

				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.
- **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.

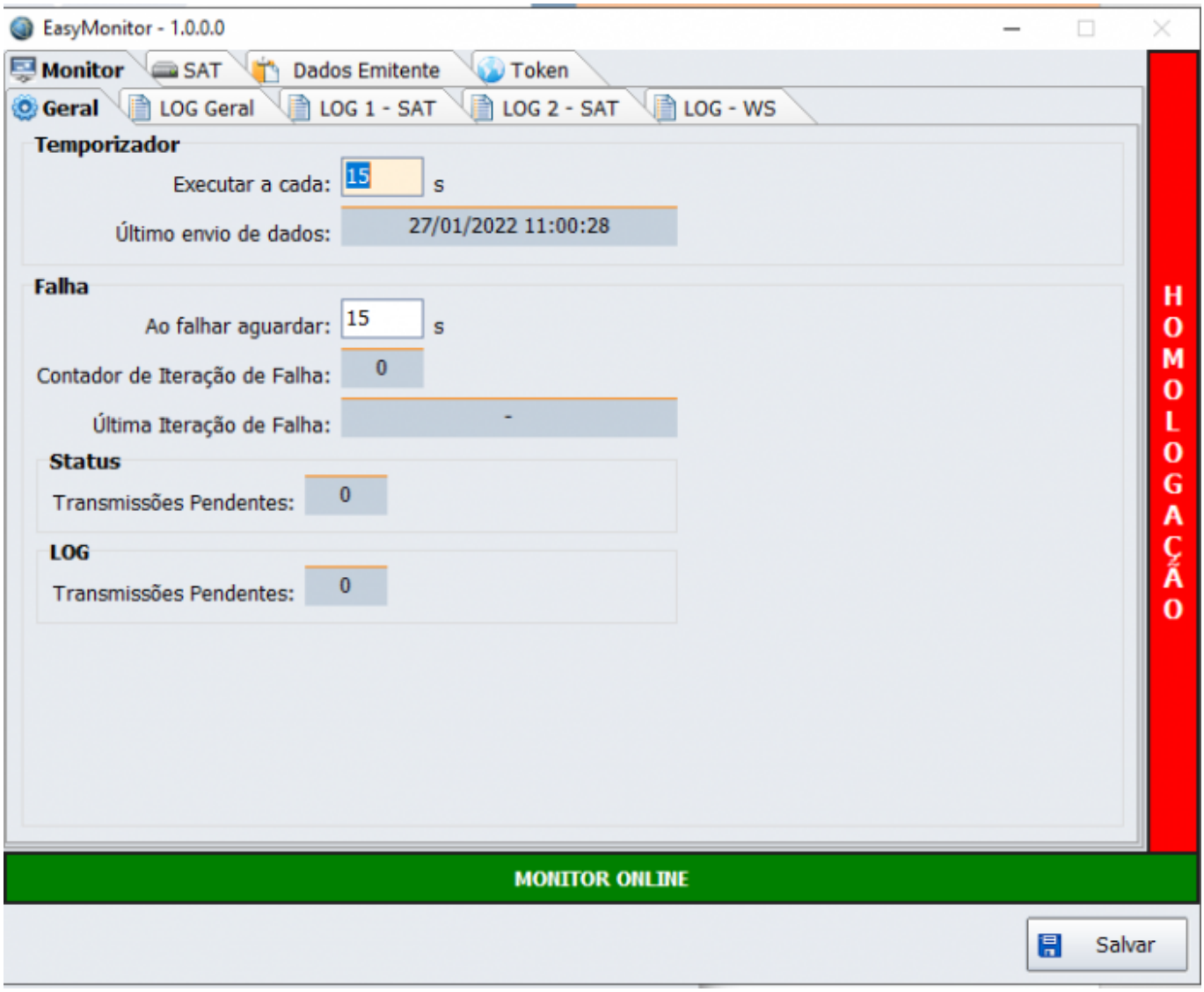
Em ambiente de produção, a configuração é em minutos.

Status

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

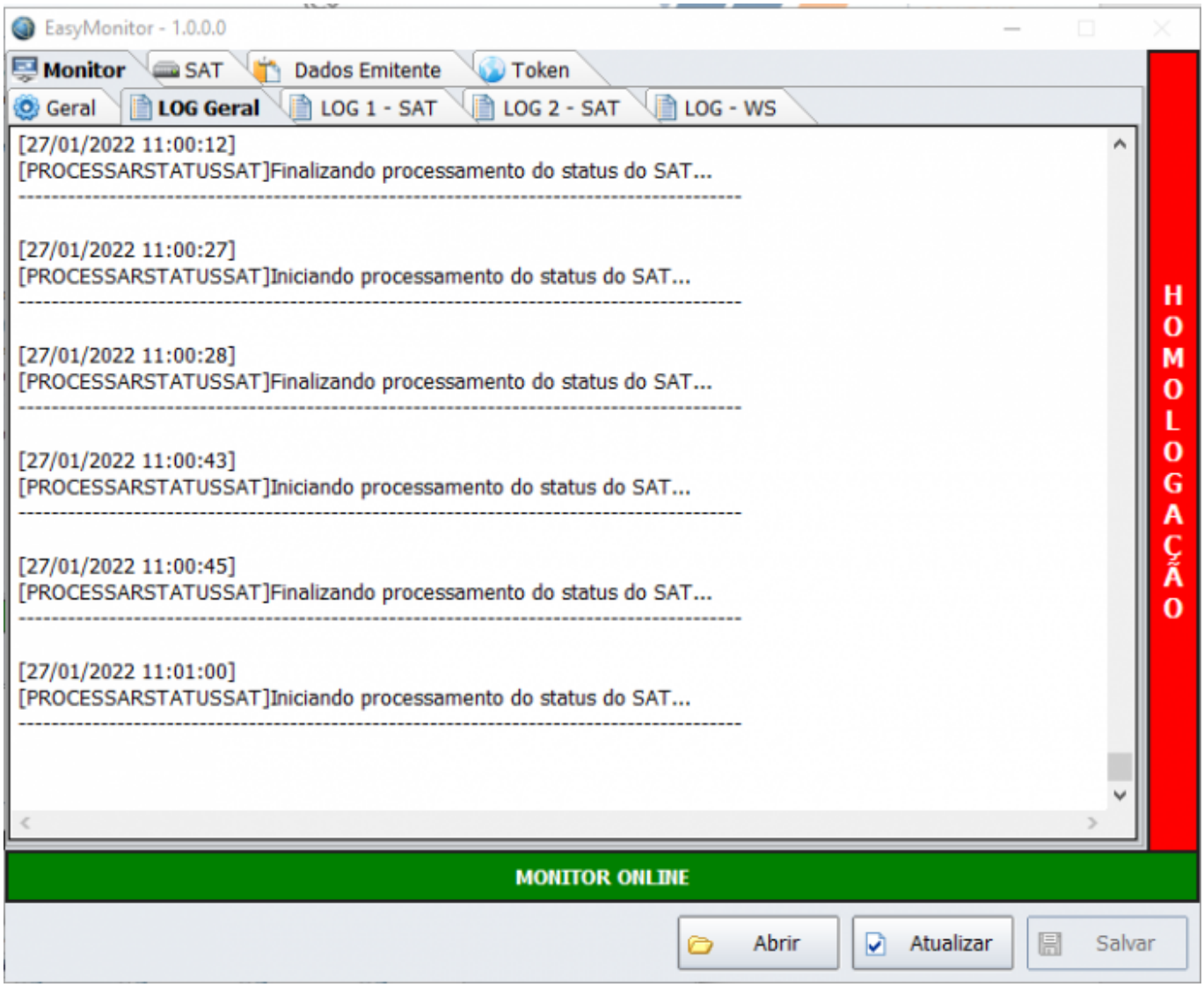
LOG

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



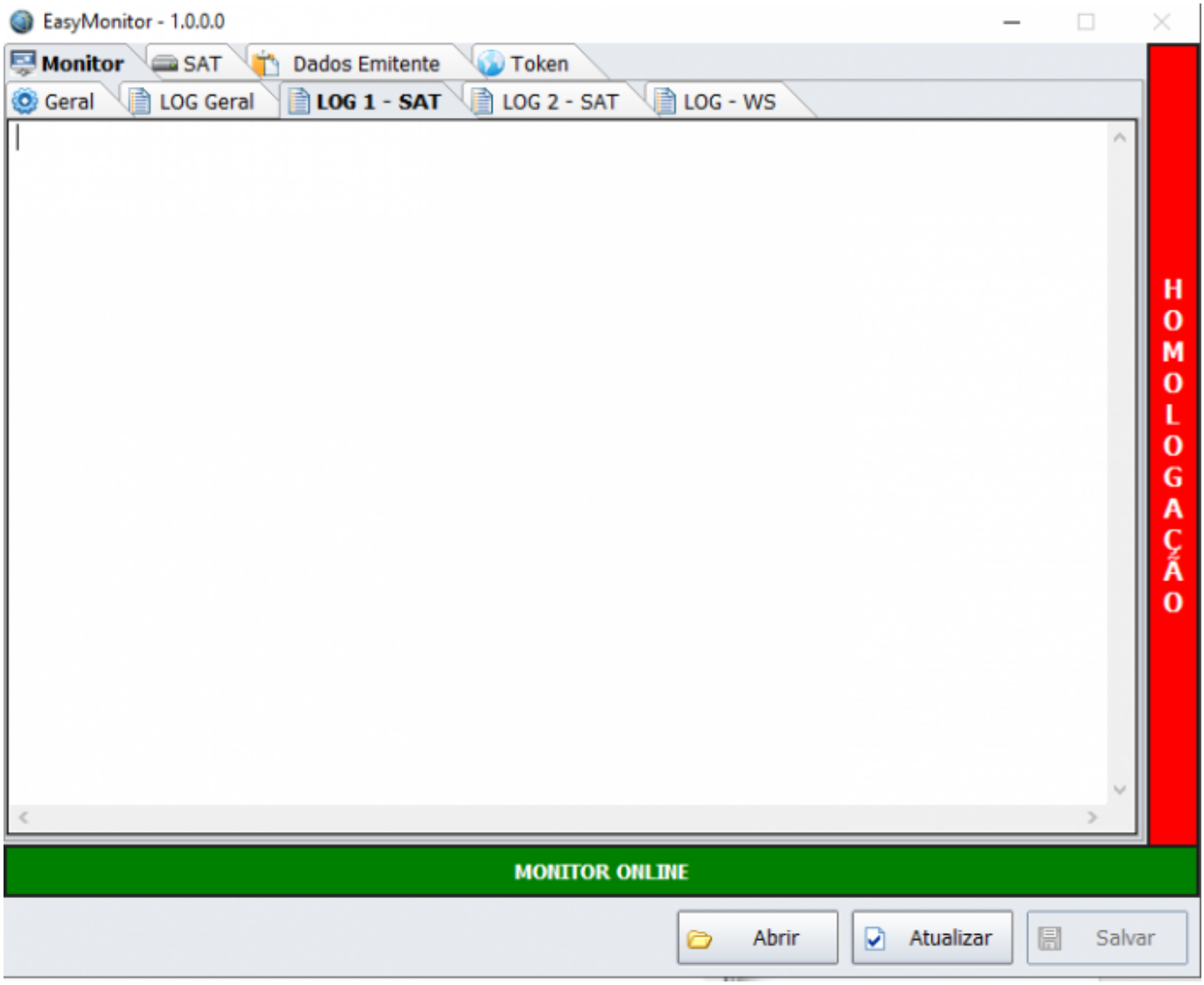
Log Geral

Log diário relativo à aplicação de monitoramento.



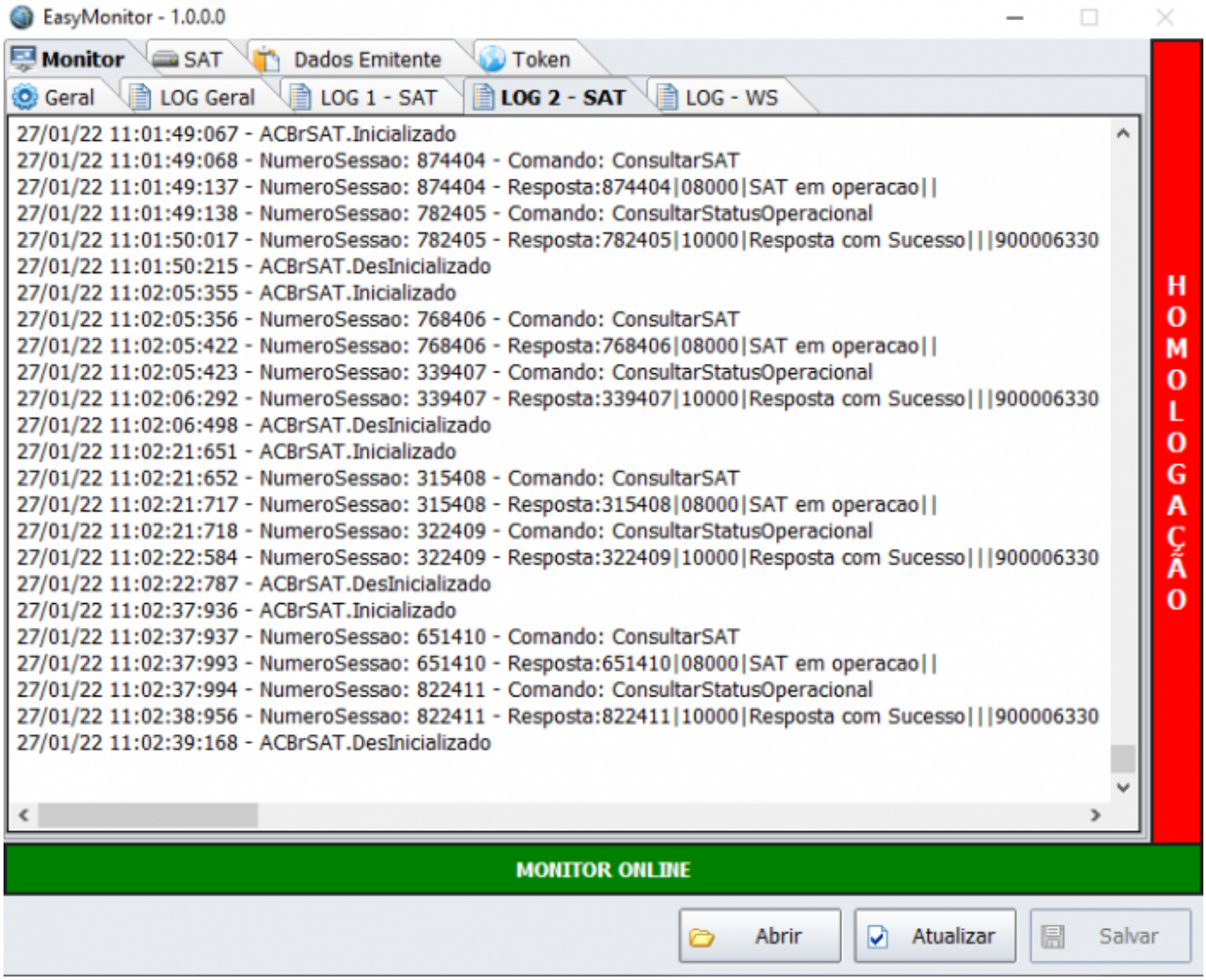
Log 1 – SAT

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



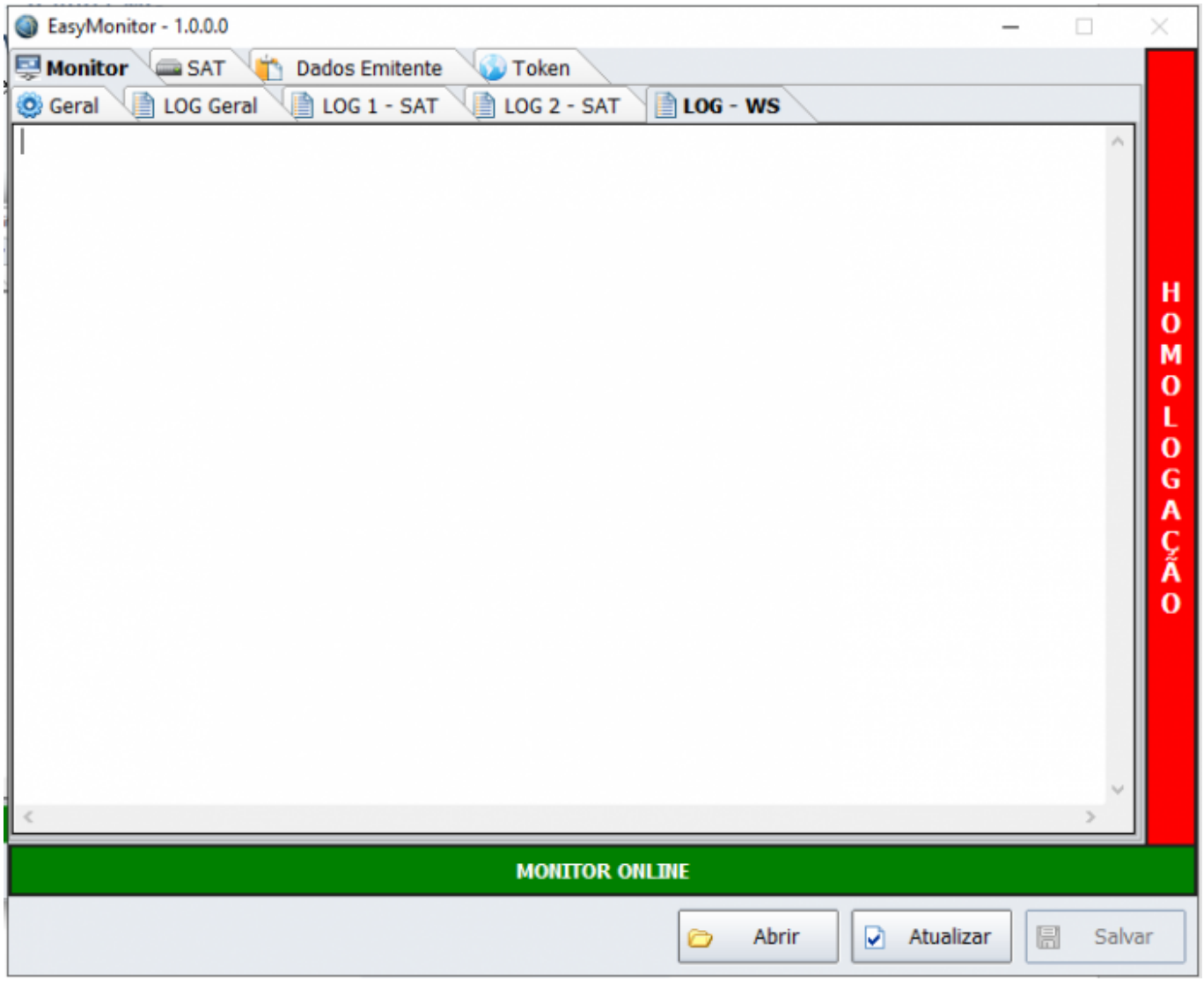
Log 2 – SAT

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.

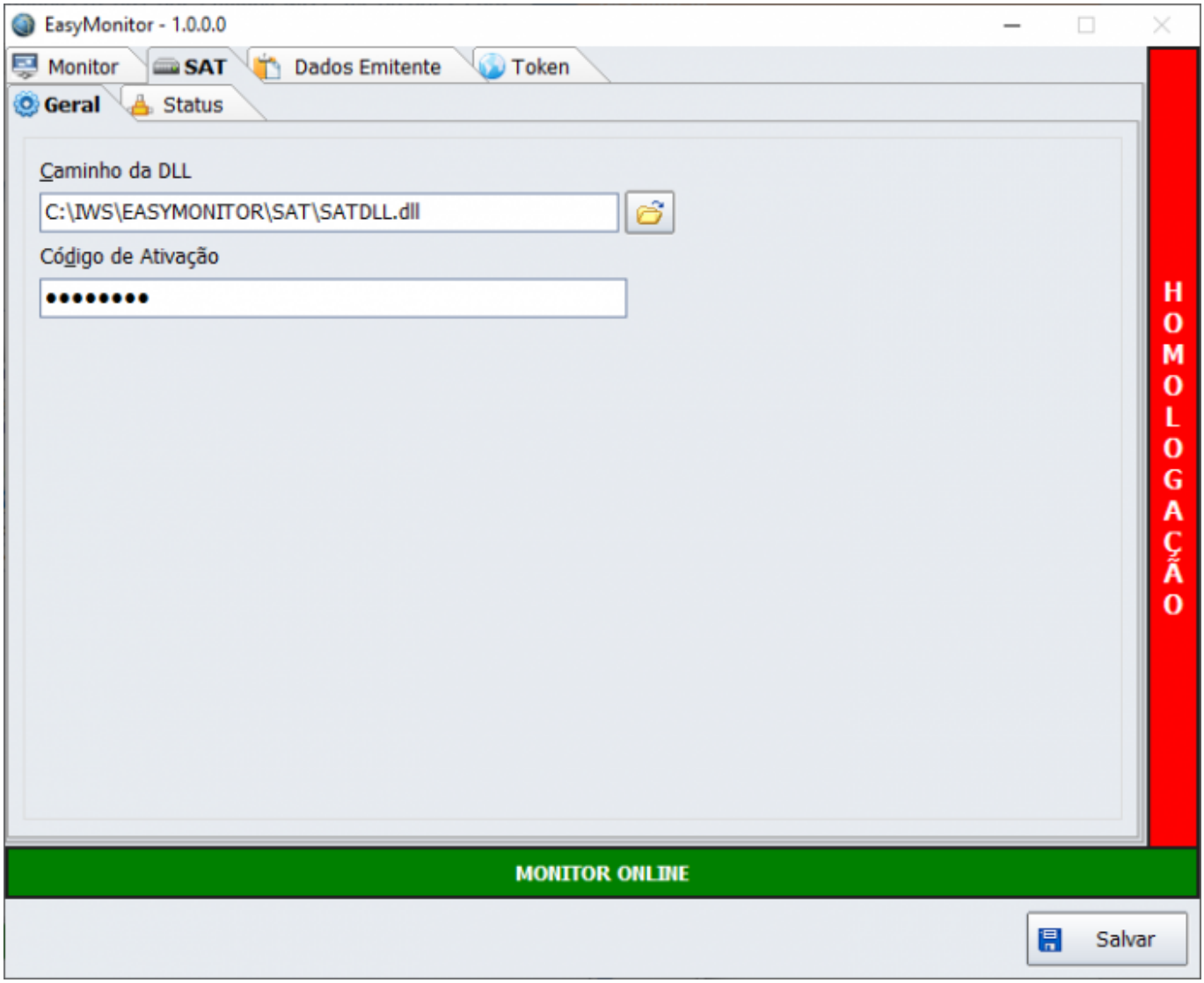


SAT

Geral

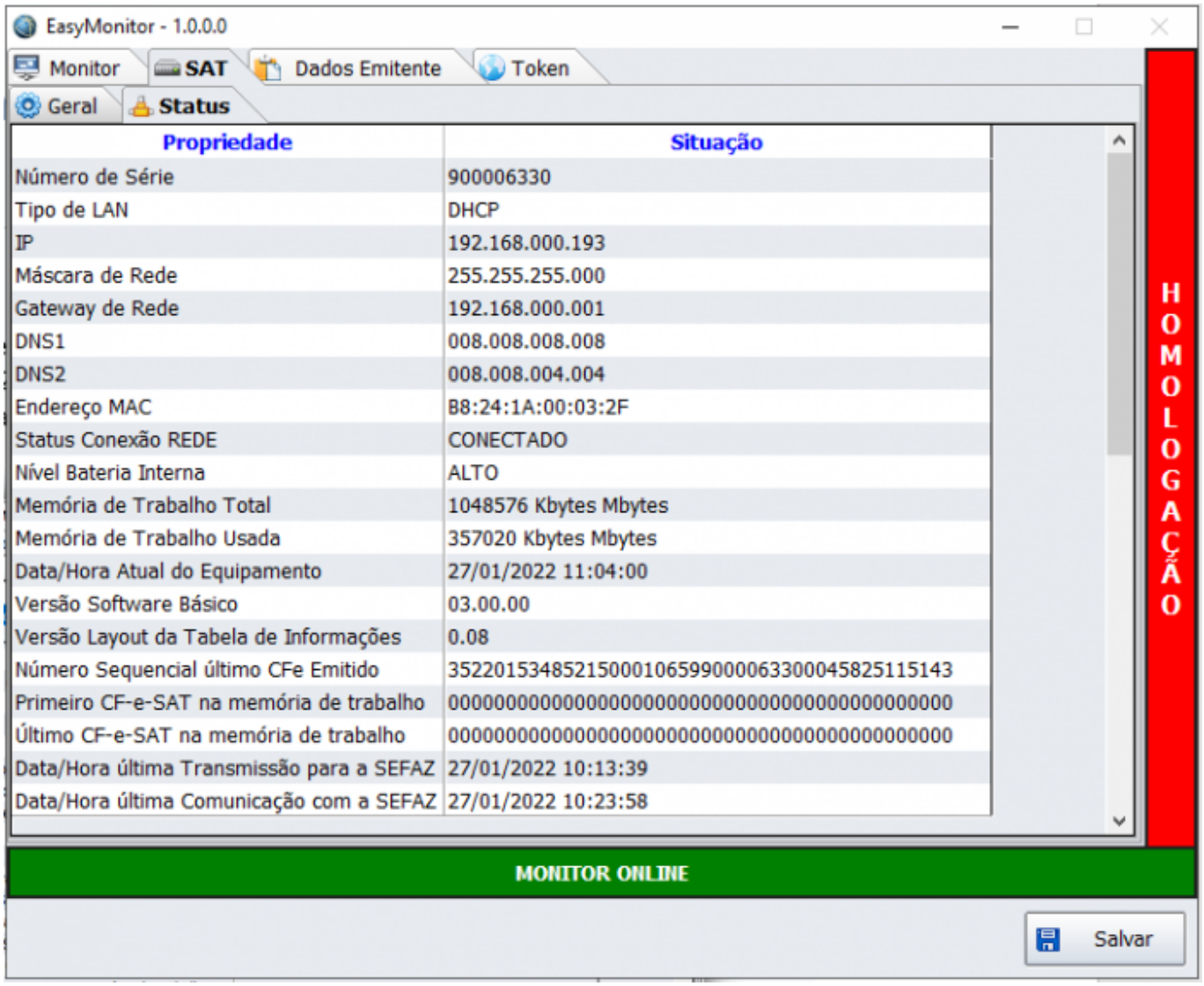
* ***Caminho da DLL:*** diretório de armazenamento da dll de comunicação com o equipamento SAT (dll obrigatória).

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



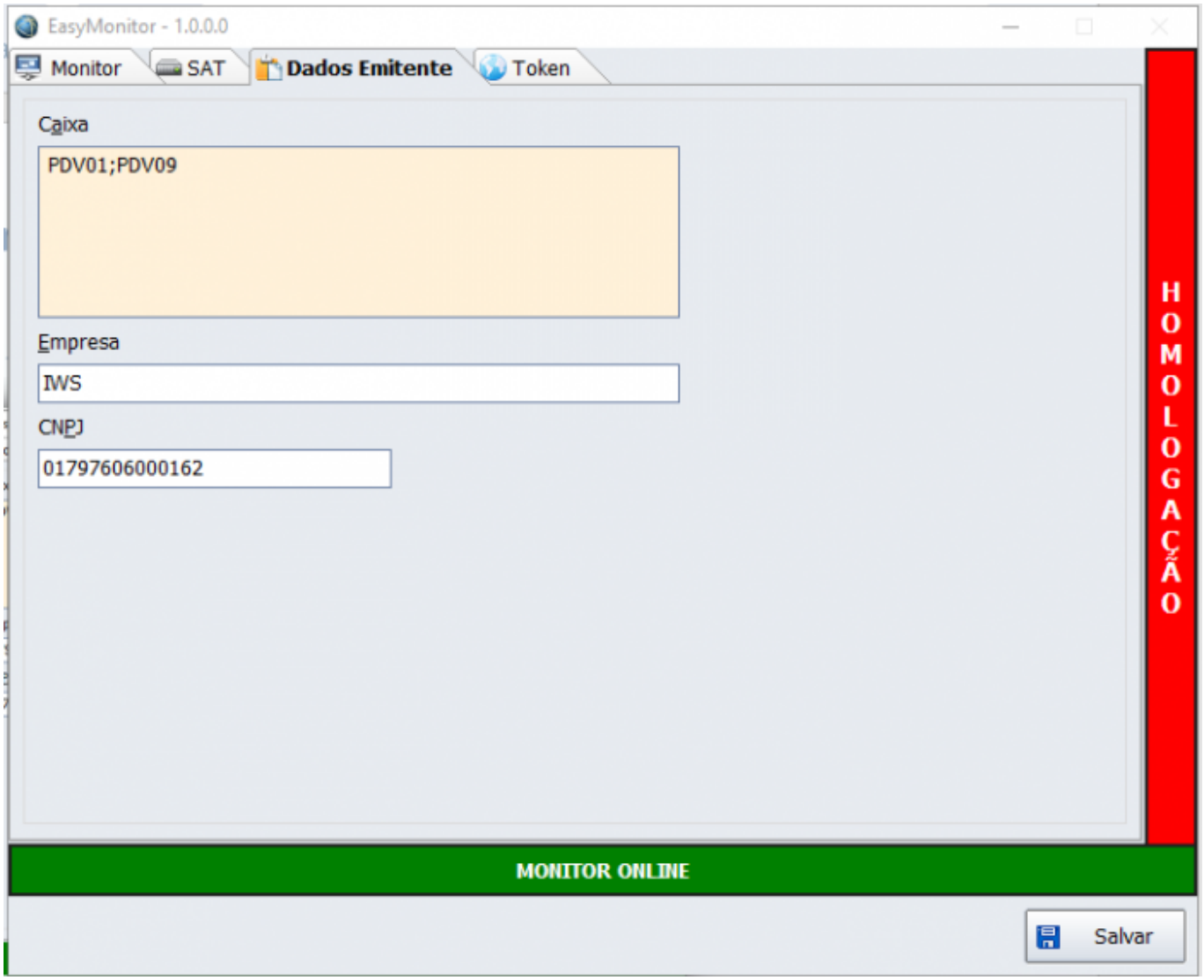
Status

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.



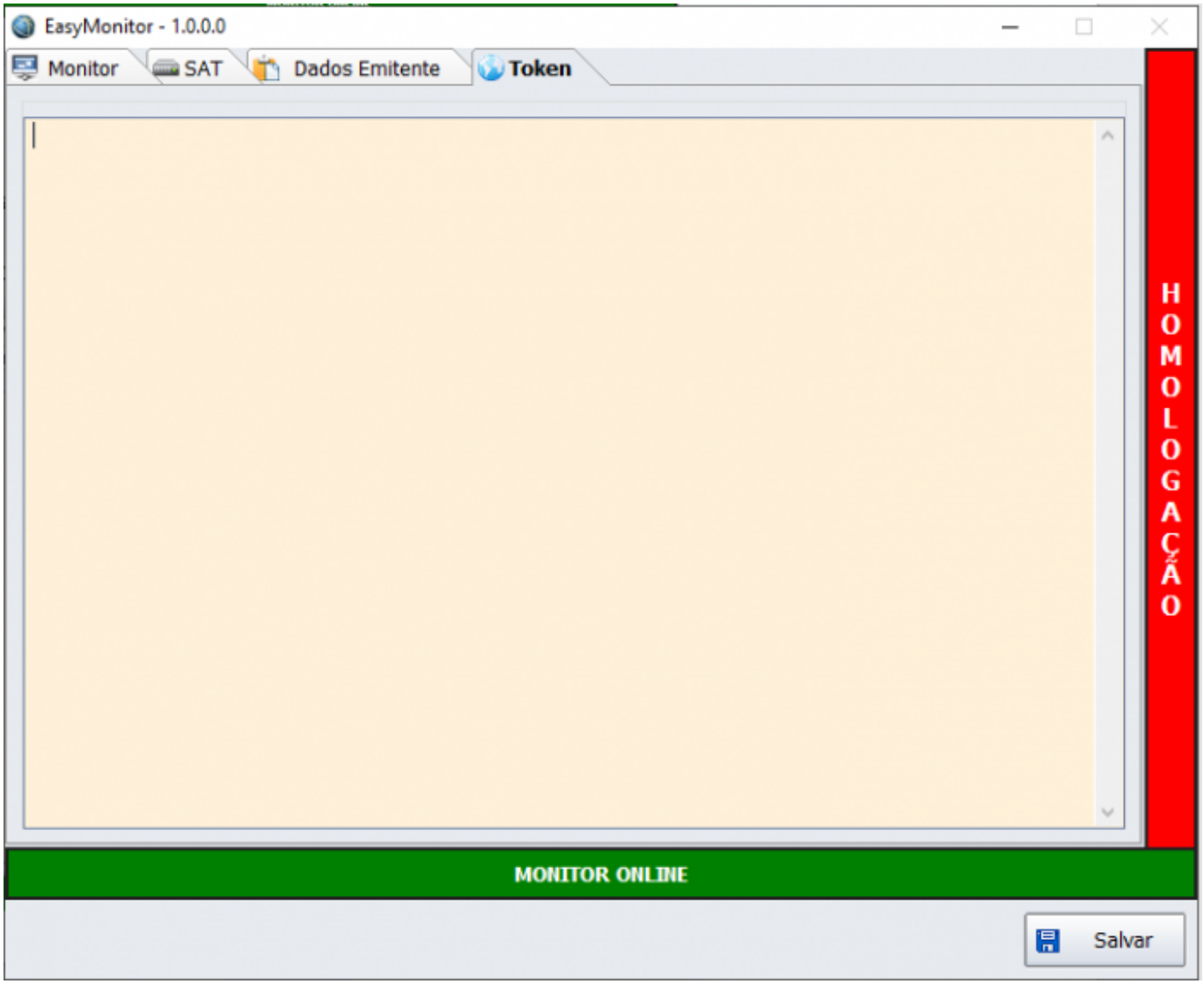
Dados Emitente

- **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.



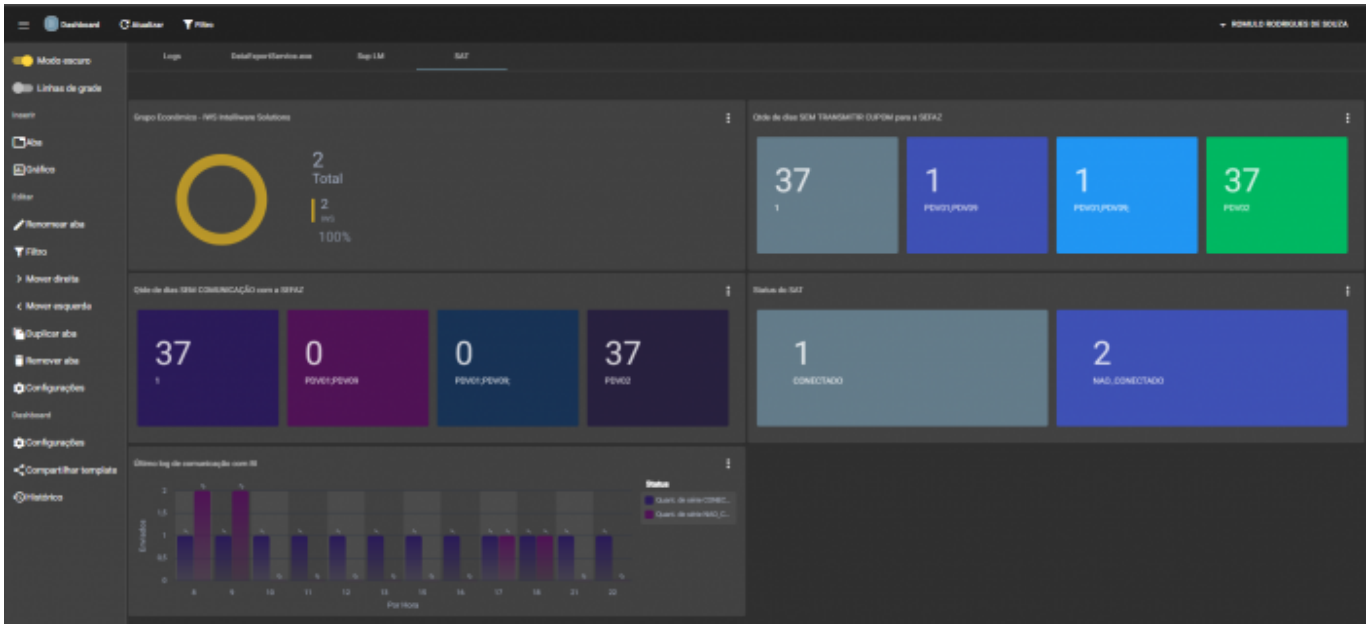
WebService – IWS

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

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