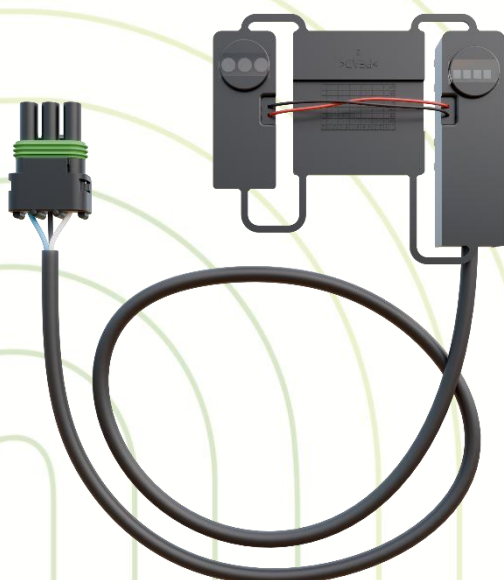


# SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 1 de  
22



**ANATEL**  
04192-25-11541

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 2 de  
**22**

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

### Sumário

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| DESCRIÇÃO GERAL .....                          | 3  |
| COMPONENTES .....                              | 3  |
| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....                  | 5  |
| COMO CONECTAR.....                             | 6  |
| TECLAS.....                                    | 7  |
| TELAS E MENUS .....                            | 9  |
| APLICATIVO AG SYNC .....                       | 17 |
| ATUALIZAÇÃO COM O APLICATIVO .....             | 19 |
| SENSOR DE VELOCIDADE E SENSOR DE SEMENTE ..... | 20 |

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 3 de  
22

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

### DESCRIÇÃO GERAL

Este manual é a referência para as informações do “SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 07 A 11 LINHAS”. O sistema foi desenvolvido para realizar o monitoramento do plantio, apresentando informações como população média, área plantada, distância entre sementes, quantidade de sementes por metros, falhas, duplas coeficiente de variação e singulação. Além disso, realiza o controle Taxa Fixa tanto da semente e quanto do adubo, conforme os parâmetros definidos pelo usuário. O sistema também identifica eventuais falhas na distribuição de sementes em cada linha e sinaliza o operador por meio de alertas visuais e sonoros. As informações de monitoramento e funções de controle do sistema também podem ser acessadas por meio do APP AG Sync. A configuração e o acionamento dos motores de forma individual, linha a linha, são realizados exclusivamente pelo aplicativo. No monitor o controle dos motores é realizado por seções, permitindo acionamento ou desligamento das seções direita e esquerda.

### COMPONETES

O Sistema é composto pelos seguintes itens:

- Monitor de plantio e Taxa Fixa 3.5 VTX350TF 07 a 11 linhas



- Suporte de fixação para o monitor;



## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

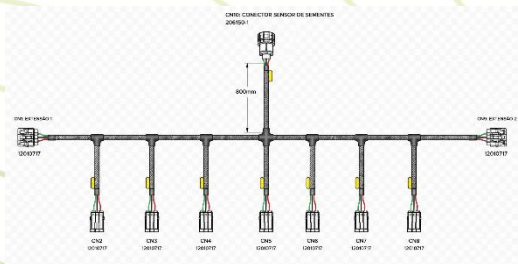
MANP.00080.01

Página 4 de  
22

- Chicote de alimentação;
- Sensor de velocidade VTX60;



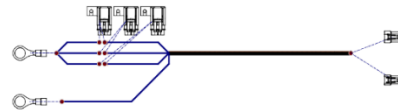
- Chicote de linhas (07 a 11), com espaçamento de 45 / 50 cm;



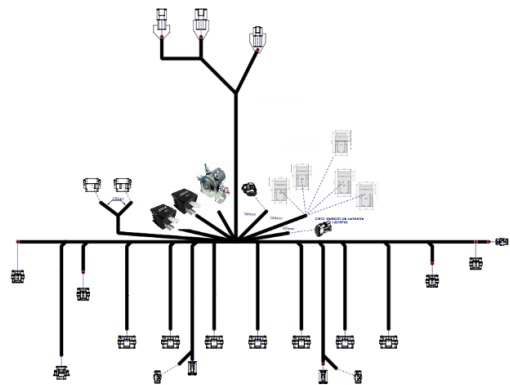
- Sensores de sementes.



- Chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo



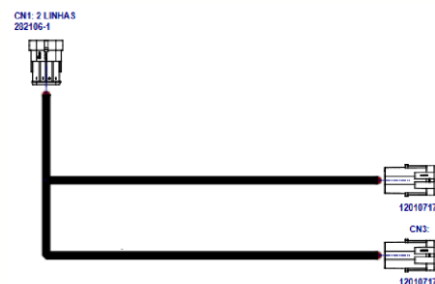
- Chicote implemento motores semente e motores adubo



- Extensão com 1 linha



- Extensão com 2 linhas



## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 5 de  
22

- ECU08



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abaixo segue as especificações técnicas de cada produto que compõe o Kit.

#### VTX350TF:

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Consumo máximo: 3A;
- Consumo em Stand-by: 0A;
- Temperatura operação: -10°C a 65°C;
- Índice de proteção: IP53, resistente a poeira e gotas de água;
- Display colorido LCD TFT 3.5" – 320x480 (brilho de 350NITS);
- Tecnologia ANTIGLARE para fácil visualização em locais com muita incidência de luz;
- Conectividade Wi-Fi e Bluetooth, possibilitando função de atualizações via Aplicativo de Celular;

- É exibido no monitor:

1. Monitoramento de até 20 linhas de plantio;
2. Alarme sonoro e visual sobre necessidade de manutenção das linhas;
3. Gráfico com indicação colorida do estado da linha;
4. Gráfico por linha com taxa de Singulação, Coeficiente de variação, Falhas e Duplas;
5. Taxa do plantio em sementes por metro ou quilo sementes por hectare;
6. Distância entre sementes;
7. Hectarímetro (área plantada);
8. Velocidade do trator;

- Função de Autoteste dos sensores.

#### VTX60:

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Corrente de operação: 30mA;
- Potência: 0,36W;
- Temperatura operação: -10°C a 65°C;
- Índice de proteção: IP65, resistente a poeira e jatos de água;
- Tempo de conexão: 40 segundos;
- Frequência de atualização: 10Hz;
- 60 pulsos por metro;
- Saída digital por pulso;
- Velocidade com módulo GPS em tempo real;

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 6 de  
22

- Fixação com base magnética;
- Comprimento do cabo: 5m;
- Esquema de conexão:
  1. Pino 1: Negativo;
  2. Pino 2: Sinal;
  3. Pino 3: Positivo;
  4. Pino 4: NC;
- Dimensões: 130mm de diâmetro por 46mm de altura.

### Sensor de Semente:

- 1 a 135 sementes por segundo;
- Tensão de operação: 8,15V;
- Consumo máximo: 70mA;
- Temperatura mínima: -10°C;
- Temperatura máxima: 65°C;
- Índice de proteção: IP67;
- Conexão Delphi 3 vias macho:
  1. A: Sinal;
  2. B: GND;
  3. C: VCC (+8,15V).

### ECU08

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Consumo em standby: 50mA;
- Consumo máximo (por saída): 6,5A;
- Temperatura de operação: -20°C a +70°C;
- Índice de proteção: IP65;
- 8 saídas positivas (digitais ou PWM), 4 saídas negativas (digitais ou PWM), 4 entradas (digitais, analógicas ou pulso), 2 entradas (PNP e NPN {digitais, analógicas ou pulso}) e 1 entrada NPN digital;

- Comunicação: CAN J1939 podendo ser expandido para ISOBUS;
- Conectores Padrão Deutsch DT Series;
- Proteção contra transientes na alimentação, IEC61000-4-2 e IEC61000-4-4;
- Monitoramento de tensão de alimentação;
- Corrente por saída para estado perpétuo: 2A;

### COMO CONECTAR

A seguir, estão os passos (sem ordem específica necessária) e uma demonstração ilustrativa sobre a montagem do kit, para um melhor entendimento do seu funcionamento:

**1º passo:** Conectar os Sensores de Sementes no chicote de linhas;

**2º passo:** Conectar o chicote de linhas no VTX350TF;

**3º passo:** Conectar o VTX60 no VTX350TF;

**4º passo:** Conectar o chicote de alimentação e chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo na bateria do trator.

**5º passo:** Conectar o chicote de alimentação no VTX350TF.

**6º passo:** Conectar VTX350TF no chicote implemento motores semente e motores adubo.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 7 de  
22

**7° passo:** Conectar o chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo no chicote implemento motores semente e motores adubo.

**8° passo:** conectar o primeiro motor da linha de semente ao chicote implemento motores semente e motores adubo. Nesse passo o usuário precisa acessar o menu semente



através da Tecla então aparecerá a imagem abaixo.

Importante: Caso a cor do ID correspondente ficar amarelo desconecte o motor e o conecte novamente isso fará com que ele se conecte a rede.

| SOJA        | ID | I(A) | TEMP | VOLT | DISCO | STATUS |
|-------------|----|------|------|------|-------|--------|
| CULTURA     | 01 | 0,0  | 36,1 | 23,1 | 0,0   | OK     |
| TAXA        | 02 | —    | —    | —    | —     | —      |
| <b>15,0</b> | 03 | —    | —    | —    | —     | —      |
| (Sem/m)     | 04 | —    | —    | —    | —     | —      |
| FURO DISCO: | 05 | —    | —    | —    | —     | —      |
| <b>10</b>   | 06 | —    | —    | —    | —     | —      |
| SETPOINT:   | 07 | —    | —    | —    | —     | —      |
| <b>0,0</b>  | 08 | —    | —    | —    | —     | —      |
| RPM         | 09 | —    | —    | —    | —     | —      |
|             | 10 | —    | —    | —    | —     | —      |
|             | 11 | —    | —    | —    | —     | —      |

**9° a 18° passo:** após o 8° passo demais passos precisará seguir o mesmo procedimento. Importante: as máquinas podem possuir de 7 a 11 Linhas de Plantio então os passos podem ir de 15° a 18° conforme a configuração da máquina.

**19° passo:** Conectar o primeiro motor de adubo lado esquerdo ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

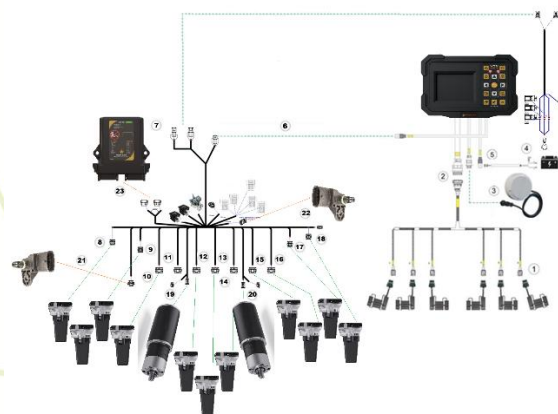
**20° passo:** Conectar o segundo motor de adubo lado direito ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

**21° passo:** Conectar o sensor de Vácuo **montado ao dosador** ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

**22° passo:** Conectar o sensor de pressão ambiente ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

**23° passo:** Conectar a ECU08 ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

Segue abaixo imagem ilustrando os passos descritos acima:



**24° passo:** Ajuste das linhas:

- 1- Para monitor com 7 linhas, deslocar 2 linhas para direita.
- 2- Para monitor com 8 linhas, deslocar 1 linha para direita.
- 3- Para monitor com 9 linhas, deslocar 1 linha para direita.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

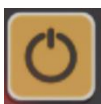
MANP.00080.01

Página 8 de  
22

- 4- Para 10 e 11 linhas não muda nada nas configurações.

### TECLAS

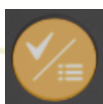
O monitor VTX350TF possui 14 teclas, cada uma com sua função. Se encontra abaixo uma descrição de cada tecla com a imagem de referência para identificação:



É usada para ligar o monitor, com apenas um clique, e para desligar segurando por 3 segundos;



É usada para visualizar a tela de avisos;



É usada para abrir a seleção dos menus de funções e também para dar "OK" na seleção de campos interativos dos menus;



É usada para navegar para o campo de cima, quando há, e para trocar a visualização da tela inicial de taxa de queda de sementes para taxa de Singulação, Coeficiente de variação ou Falhas e duplas;



É usada para navegar para o campo à esquerda, quando há, e

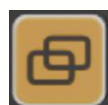
quando controle de seção ativo para ligar e desligar a seção esquerda;



É usada para navegar para o campo à direita, quando há, e quando controle de seção ativo para ligar e desligar a seção direita;



É usada para navegar para o campo de baixo, quando há, e para voltar a visualização da tela inicial de taxa de queda de sementes após percorrer taxa de Singulação, Coeficiente de variação ou Falhas e duplas;



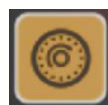
É usada para trocar a visualização da parte superior da tela inicial, filtrando o que será exibido em três modos de exibição. Quando estiver em menus serve para voltar para tela principal.



É usada para silenciar por 10 segundos o som de aviso que o monitor emite ao detectar um erro;



É usada para fechar menus, voltar a uma tela anterior ou cancelar a seleção de um campo.



É usada para encher os discos de semente quando o sistema taxa fica está desligado.

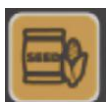
## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 9 de  
22



É usada para ligar e desligar o sistema de Taxa Fixa.



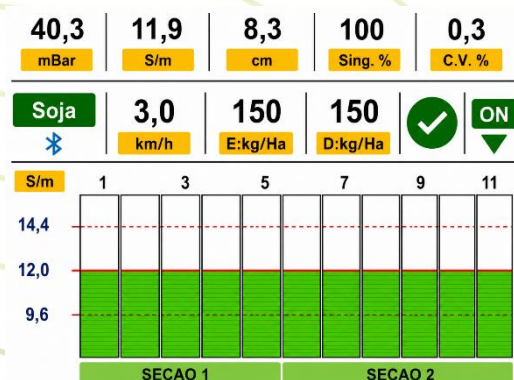
É usada para abrir o menu Taxa Fixa.



É usada para abrir o menu de adubo.

### TELAS E MENUS

Segue neste tópico a explicação das telas, menus e funções associadas presentes no monitor de plantio.



Acima temos a tela inicial do Monitor, e abaixo a explicação do que cada parte representa.

**40,3**

mBar

Mostra o vácuo do plantio.

**11,9**

S/m

Mostra a taxa da quantidade de sementes plantadas por metro;

**8,3**

cm

Mostra a distância entre as sementes plantadas;

**100**

Sing. %

Mostra qual a Singulação do plantio;

**0,3**

C.V. %

Mostra o coeficiente de variação do plantio;

**Soja**



Mostra qual a cultura ativa (fundo verde), e abaixo (símbolo de Bluetooth) indica se o monitor está conectado a um dispositivo móvel;

**3,0**

km/h

Mostra a velocidade da máquina;

**150**

E:kg/Ha

Taxa de adubo distribuída pelo lado esquerdo da máquina.

**150**

D:kg/Ha

Taxa de adubo distribuída pelo lado direito da máquina.

**40,5**

Ha

Mostra quantos Hectares foram plantados;

**1,7**

Ha/H

Mostra a taxa da quantidade de Hectares plantados por hora de operação;

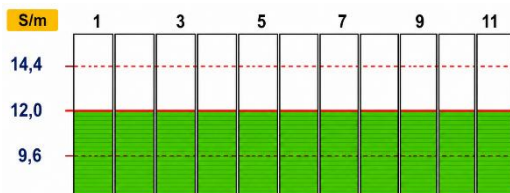
## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

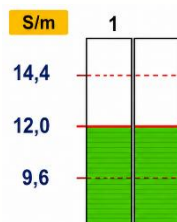
Página 10 de  
22



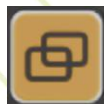
Mostra o status do monitoramento;



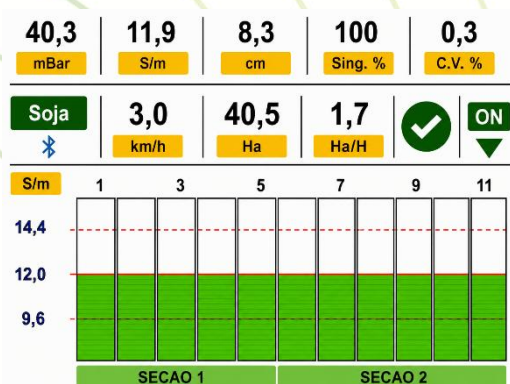
Mostra o gráfico de monitoramento das sementes por metro, por linha;



Mostra em 12,0 a taxa ideal definida, em 14,4 a faixa de população máxima e em 9,6 a faixa de população mínima;



Ao acionar a tecla a visualização pode ser trocada para a seguinte forma:



Ao usar as setas e para ativar ou desativar o controle de seção,

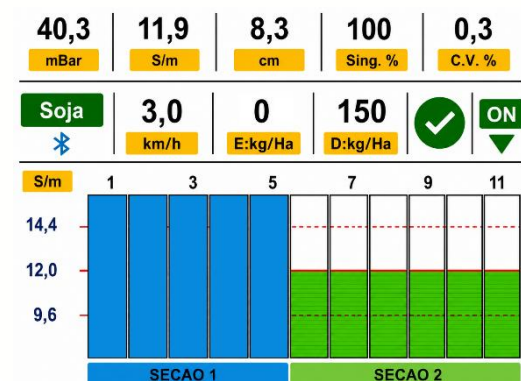
quando ativo. Conforme configuração da máquina desliga meia máquina ou



máquina completa. desliga meia máquina esquerda desligado motor do adubo esquerdo e os motores das linhas selecionados como esquerdo, como no exemplo linhas de 1 a 5.



desliga meia máquina direita desligado motor do adubo direito e os motores das linhas selecionados como direito, como no exemplo linhas de 6 a 11.



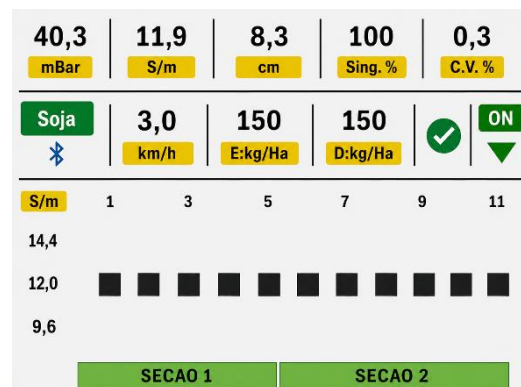
Ao usar as setas e para selecionar o gráfico a ser exibido, as seguintes outras opções vão ser visualizadas:

### Singulação

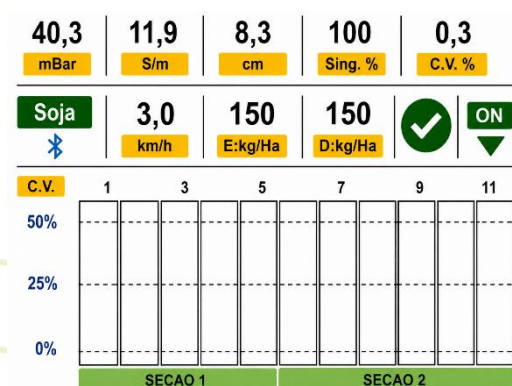
# SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

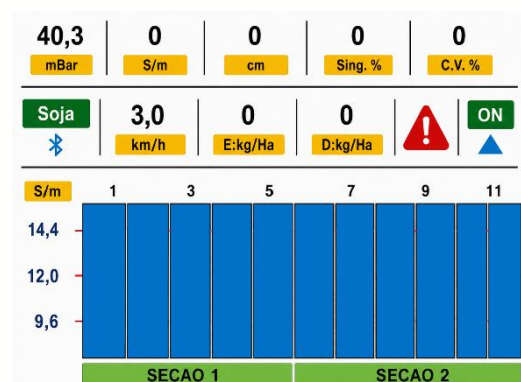
Página 11 de  
22



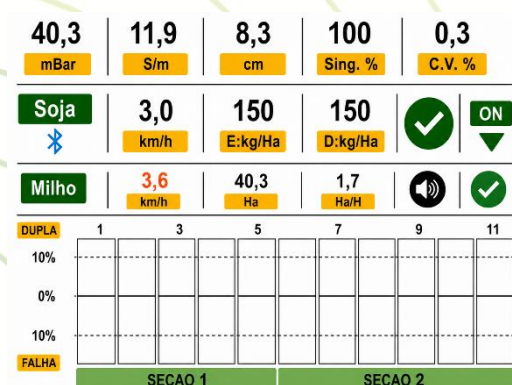
## Coeficiente de variação



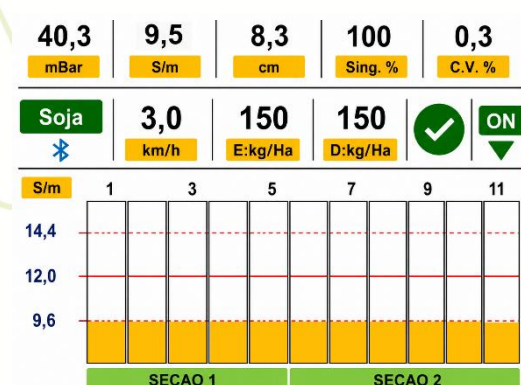
## Máquina em levante, não está plantando



## Falhas e Duplas



## Abaixo da taxa de sementes ideal



## Acima da taxa de sementes ideal

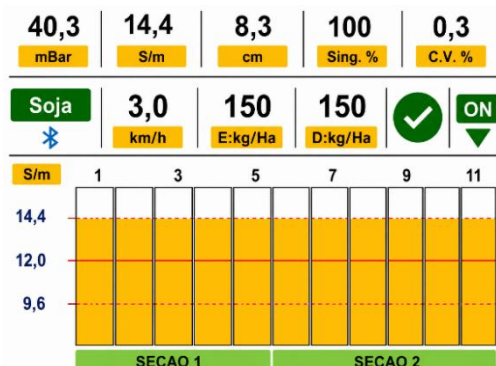
Segue abaixo situações que podem ser vistas na tela inicial:

## Sensores não reconhecidos

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

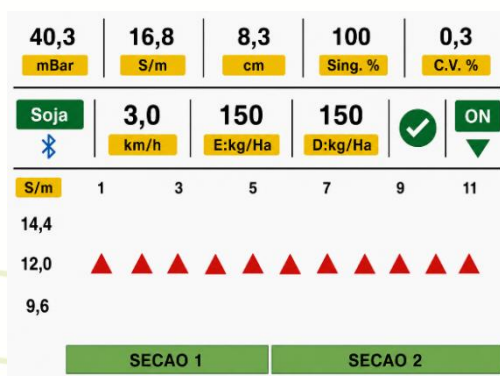
MANP.00080.01

Página 12 de  
22



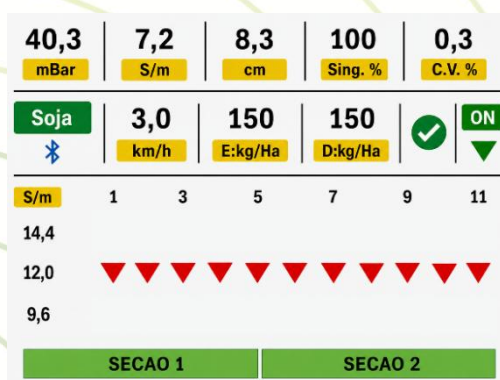
|                          |     |
|--------------------------|-----|
| LINHA(S)<br>OBSTRUÍDA(S) | OK! |
| POP.<br>MÁXIMA           | OK! |
| POP.<br>MÍNIMA           | OK! |
| VELOCIDADE<br>MAX/MIN    | OK! |
| AUTO TESTE<br>SENSORES   | OK! |

### População máxima excedida



|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTORES<br>SEMENTE<br>FALHAS | 1:N.DET,2:N.DET,3:N.DET,4:N.DET,<br>5:N.DET,6:N.DET,7:N.DET,8:N.DET,<br>9:N.DET,10:N.DET,11:N.DET, |
| MOTORES<br>ADUBO<br>FALHAS   | 2:E.VEL,                                                                                           |

### População mínima excedida



A tabela abaixo mostra todos os estados de mensagens nesta tela de avisos.

| MENSAGEM | INFORMAÇÃO               |
|----------|--------------------------|
| OK       | Sistema                  |
| N.DET    | Erro Motor Não Detectado |
| E.VEL    | Erro de Velocidade Motor |
| MAX_I    | Erro corrente Motor      |
| OVERL    | Erro sobre carga Motor   |
| OVOLT    | Erro sobre tensão Motor  |
| UVOLT    | Erro sub tensão Motor    |
| HEART    | Erro comunicação Motor   |
| LOADD    | Erro Load Dump Motor     |
| BLOCK    | Erro Motor Bloqueado     |



tela de avisos apresenta as informações de estado do sistema.



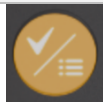
Ao usar as setas para transitar entre as telas abaixo.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 13 de  
22

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| OUTSC | Erro curto-circuito Motor    |
| ERR_I | Erro Corrente Elétrica Motor |
| POS_S | Erro Posição Motor           |



Ao acionar a tecla na tela inicial, abrirá a tela de seleção de menus a seguir:



### CONFIG. DA MAQUINA

FW V04.02.02-BLEFW 04.00.00-MAC 10:51:DB:AD:FA:86

Na linha amarela se vê qual a versão instalada do firmware e o endereço MAC do monitor, usado para conectar ao Bluetooth.

Os menus são descritos abaixo com suas respectivas funções:

**Configuração da Máquina** – Se configura a quantidade de linhas da máquina (máx. 20), espaçamento entre as linhas e estado das linhas. A largura da máquina é definida automaticamente baseado nos outros parâmetros.

|                               |   |   |   |    |    |   |
|-------------------------------|---|---|---|----|----|---|
| NUMERO DE LINHAS              | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6 |
| <b>11</b>                     |   |   |   |    |    |   |
| ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS (cm) | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |   |
| <b>45</b>                     |   |   |   |    |    |   |
| LARGURA DA MAQUINA (m)        |   |   |   |    |    |   |
| <b>4,95</b>                   |   |   |   |    |    |   |



A linha está configurada para contagem de sementes;



A linha está configurada apenas para ler fluxo, só marca se está ou não caindo semente;



A linha está desativada, usado quando há problemas com algum sensor de sementes ou entupimento do condutor;



Linha inexistente.

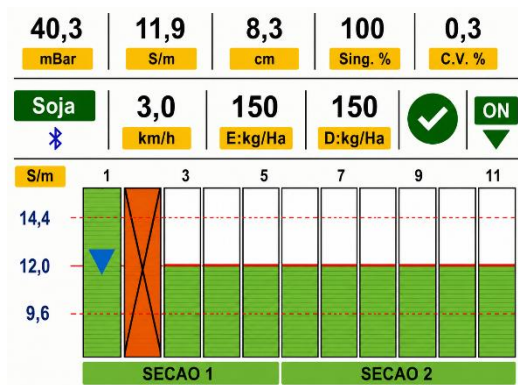


As linhas com e são representadas no gráfico como as linhas 1 e 2 da imagem abaixo:

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 14 de  
22



**Configuração de velocidade** – Se configura manualmente como será medida a velocidade da máquina;

### VELOCIDADE:

■ **ANTENA EXTERNA**

PULSOS



M

03,6

(km/h)



x

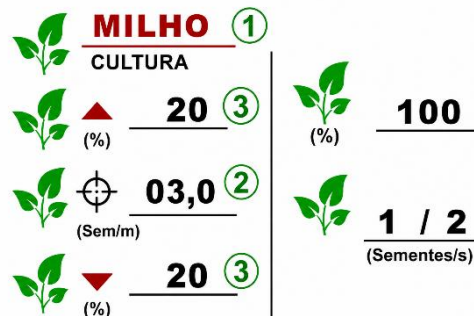
00,0

(km/h)

“Antena Externa” é usada para medir a velocidade com uma antena como o AGX60, já a função “Pulsos” é usada para medição com sensor de pulso. Ambas as opções só funcionam com a velocidade manual (circulada em verde) zerada. Logo abaixo da velocidade manual, temos a definição de aviso de velocidade máxima.

**Configuração de População** – 1 - Se configura qual a cultura de plantio entre: soja, milho, feijão, pipoca ou sorgo. 2 - Também se configura a taxa ideal de sementes por metro. 3 - Porcentagem de variação desse valor

que será aceita para mais e para menos.



(%)

100

Serve para fazer uma compensação da mecânica da máquina, quando a mesma tende a contar menos do que o real por causa de desgaste, se aumenta o valor acima de 100% (que é o padrão) para compensar essa perda de contagem;



1 / 2

(Sementes/s)

Serve para estipular o tempo máximo de leitura entre uma semente e outra para que o monitor acuse falha na linha. Na imagem se lê que caso não passe nenhuma semente em até dois segundos, o monitor vai acusar falha na linha.

**Contagem das sementes** – Onde se visualiza uma tabela com as linhas e a quantidade de sementes que estão sendo lidas em cada linha. Ao

selecionar



em “reset”, a

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 15 de  
22

visualização da contagem das sementes é zerada e começa de novo.

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 1  | 23 | 11 | 23 |
| 2  | 23 |    |    |
| 3  | 23 |    |    |
| 4  | 23 |    |    |
| 5  | 23 |    |    |
| 6  | 23 |    |    |
| 7  | 23 |    |    |
| 8  | 23 |    |    |
| 9  | 23 |    |    |
| 10 | 23 |    |    |

RESET

**Menu de serviço** – Se encontra algumas informações sobre o dispositivo e sua operação, além de poder ajustar os seguintes itens:

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| TOTAL DE HORAS DA MAQUINA         | 18H53 | LEVANTE: DESATIVADO |
| TENSAO DA BATERIA (V)             | 13,8  | CALIBRAR VACUO      |
| AREA PARCIAL DE PLANTIO (ha)      | 15,6  |                     |
| DISTANCIA PARCIAL PERCORRIDA (km) | 140,7 |                     |
| AREA TOTAL DE PLANTIO (ha)        | 15,6  |                     |

**LINHAS PARA CADA SECAO:**

|  |                      |                      |                   |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|
|  | <b>06</b><br>SECAO 1 | <b>05</b><br>SECAO 2 | CONTROLE: ATIVADO |
|--|----------------------|----------------------|-------------------|

**DOSADOR:**

**EXTREMID**

**CENTRO**

**DELETAR MOTORES**

Ao usar as setas e para transitar entre as telas abaixo.

“Total de horas da máquina” e “Area total de plantio” são medidas acumulativas desde o momento de primeiro uso do monitor.

### LEVANTE:

**DESATIVADO** Se altera entre sensor de levante ativado e desativado.

### CALIBRAR

**VACUO** Para calibrar o sensor de vácuo.

DESEJA CALIBRAR O SENSOR?  
DESILGAR O VACUO ANTES  
OK PARA CONTINUAR

CALIBRANDO  
AGUARDE...



Se altera entre modo de brilho diurno e noturno;

|                                   |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| AREA PARCIAL DE PLANTIO (ha)      | 15,6  |  |
| DISTANCIA PARCIAL PERCORRIDA (km) | 140,7 |  |

Ambos os valores podem ser zerados para iniciar uma nova contagem;



Com as teclas e



se regula o volume.



**06**  
SECAO 1

**05**  
SECAO 2

CONTROLE: ATIVADO

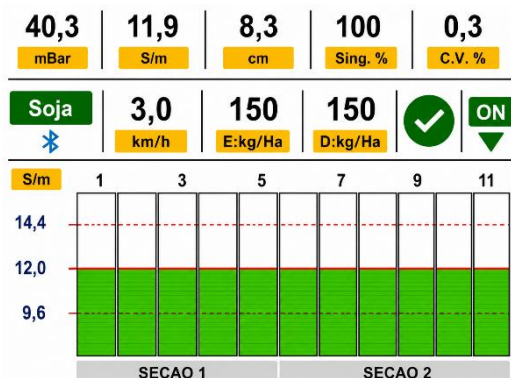
Função para selecionar o numero de linhas por seção e função de controle de seção ATIVADO ou DESATIVADO. Quando desativado na tela principal

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 16 de  
22

aparecera desta forma com os indicadores de seção em cinza.



### DOSADOR:

#### EXTREMID

■ **CENTRO** Escolhe o tipo de dosador se é pela extremidade ou centro. Isso muda a relação de transmissão motor / dosador de semente.

## DELETAR MOTORES

Para deletar os motores. Sistema pede se tem certeza que quer mesmo realizar essa operação.

### Controle Taxa Fixa

| SOJA        | ID | I(A) | TEMP | VOLT | DISCO | STATUS |
|-------------|----|------|------|------|-------|--------|
| CULTURA     | 01 | 0,0  | 36,1 | 23,1 | 0,0   | OK     |
| TAXA        | 02 | —    | —    | —    | —     | —      |
| 15,0        | 03 | —    | —    | —    | —     | —      |
| (Sem/m)     | 04 | —    | —    | —    | —     | —      |
| FURO DISCO: | 05 | —    | —    | —    | —     | —      |
| 10          | 06 | —    | —    | —    | —     | —      |
| SETPOINT:   | 07 | —    | —    | —    | —     | —      |
| 0,0         | 08 | —    | —    | —    | —     | —      |
| RPM         | 09 | —    | —    | —    | —     | —      |
|             | 10 | —    | —    | —    | —     | —      |
|             | 11 | —    | —    | —    | —     | —      |

## SOJA

**CULTURA** Escolhe a cultura que já vem com taxa de semente predefinida;

TAXA  
**15,0**

(Sem/m)

Ajusta taxa de semente;

### FURO DISCO:

**10**

Ajusta número de furos do disco de plantio;

### Controle Adubo



150

TAXA ADUBO (kg/ha)

Ajusta a taxa de adubo;

**20**

RPM

Ajusta o RPM do teste de coleta do adubo;

**10**

N. VOLTAS

Ajusta o número de voltas do teste de coleta do adubo;

OPERANDO

INICAR COLETA

PARAR COLETA

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 17 de  
22

Quando tiver em “INICIAR COLETA”

basta clicar  para iniciar o teste e os motores de adubo irão rodar

incrementando  e  e clicando novamente para “PARAR COLETA”.



**N. DENTES MOTRIZ** Ajusta o número de dentes da engrenagem motriz;



**N. DENTES MOVIDA** Ajusta o número de dentes da engrenagem movida;

**Autoteste de sensores** – Ao clicar “OK” o monitor será reiniciado;



**Atualizar software** – A tela de atualização surgirá e o monitor ficará aguardando uma conexão via Bluetooth com o aplicativo de atualização para enviar o firmware atualizado. Para sair dessa tela sem atualizar é necessário desligar o monitor e ligar novamente.

### AGRONYX

#### UPDATE FIRMWARE V1.0.0

00%



**Manual Produto** – Ao clicar no ícone irá abrir um QR code que dá acesso a este manual.



### APLICATIVO AG SYNC

Com esse Aplicativo é possível sincronizar os dados, realizar configurações, controles, calibração, gerar trabalhos, visualizar trabalho anteriores.

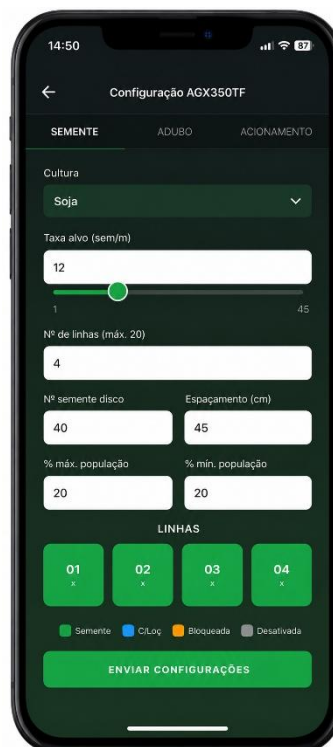


Tela de operação

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 18 de  
22



Gráficos das linhas



Menu de acionamentos. Nesse menu o usuário pode escolher entre o modo de controle por seção ou linha a linha. No controle por seção funciona ligando e desligando a seção de adubo e semente conforme configuração da máquina. Já no linha a linha o usuário pode escolher qual linha ele quer ativa e desativar e seção de adubo de forma totalmente independente.

Menu de configuração

R. Amadeo Rossi, 2010 - Nossa Sra. de Fátima | Caxias do Sul | RS, 95043-040  
(54) 99136-8686 | [manp@manptecnologia.com.br](mailto:manp@manptecnologia.com.br) | [www.agronyx.com.br](http://www.agronyx.com.br)

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 19 de  
22

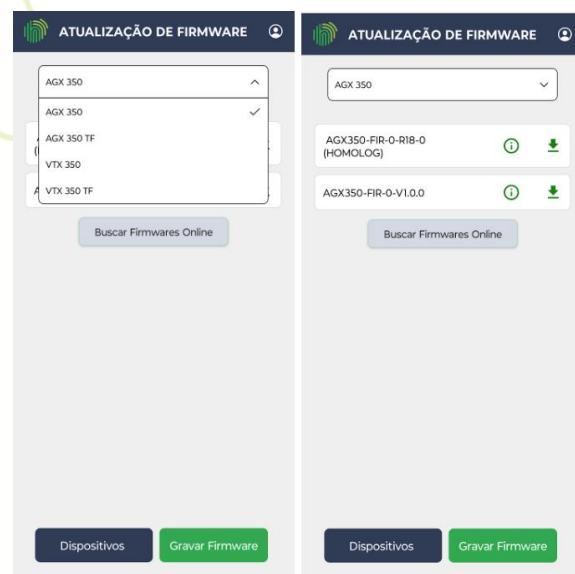


### ATUALIZAÇÃO COM O APLICATIVO

Para atualizar o firmware do monitor, será necessário instalar em um aparelho móvel o aplicativo “Suporte AGX”, que se encontra na Google Play Store. Lembrar de ligar o Bluetooth do aparelho para poder procurar conexão com o AGX350.

A primeira tela do aplicativo pede para fazer um login, que deverá ser de um usuário criado pelo sistema Agronyx Eco.

Ao acessar o aplicativo ele mostrará a seguinte tela, onde se escolhe qual o equipamento a ser atualizado e logo após mostra quais arquivos têm disponíveis para tal equipamento.

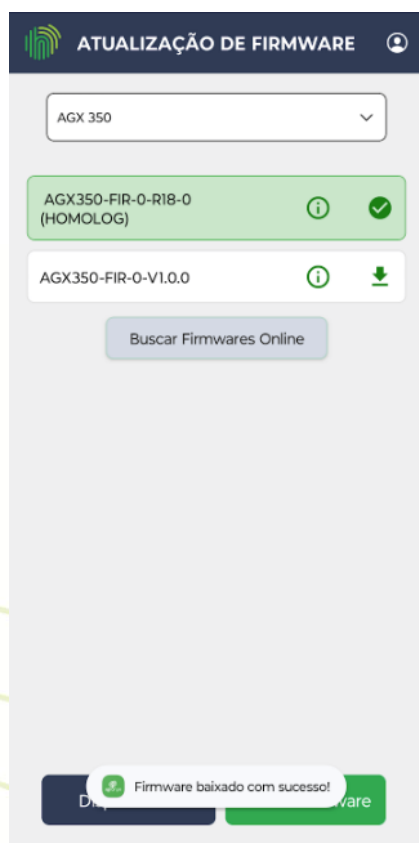


## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

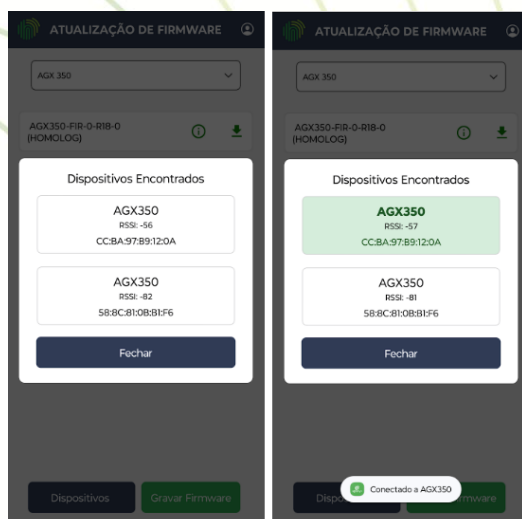
MANP.00080.01

Página **20** de  
**22**

Selecionando o firmware desejado, ele será baixado no aparelho móvel.



Em seguida, clicar em “dispositivos”, e selecionar o AGX que deseja atualizar.



Por fim, clicar em “gravar firmware” e o aplicativo levará o monitor para tela de instalação, onde ao chegar em 100%, o monitor é reiniciado com a versão nova. Ao longo da atualização, que leva aproximadamente 1 a 2 minutos, não desligar a energia que alimenta o monitor.

### AGRONYX

#### UPDATE FIRMWARE V1.0.0

**ATUALIZANDO...**  
**NAO REMOVA A ENERGIA**

08%



### SENSOR DE VELOCIDADE E SENSOR DE SEMENTE

Tanto o sensor de semente quanto o sensor de velocidade não possuem nenhuma configuração, basta conectá-los no monitor e nos chicotes como mostrado em tópico anterior, e eles já funcionarão.

O sensor de sementes é encaixado com braçadeiras ao redor do condutor e já está pronto para uso. E o AGX60, é colocado em cima do teto do trator com uma chapa metálica e fita dupla face, e ao ligar, o LED azul acenderá, e após 40 segundos o LED vermelho começa piscar, indicando que sensor se conectou com o GPS, estando assim pronta para uso.

Seguem imagens mostrando a montagem dos itens.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 21 de  
 22



## SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página **22** de  
**22**

Importante salientar a necessidade de limpar a superfície onde a chapa do sensor de velocidade vai ser colada, para garantir aderência. Junto a essa questão de limpeza existe a possibilidade de adquirir o conjunto de instalação que vem com uma escova para limpar o condutor e consequentemente a lente do sensor sementes, não sendo indicado o uso de produtos ácidos para limpeza, com o risco de manchar a lente do sensor de sementes.