# **Gula Rápido da Utilização**

### Agronave 30

O Agronave 30 é um moderno sistema de navegação agrícola para auxiliar o produtor rural nos diversos processos de aplicação, plantio e colheita.

Leia com cuidado este guia rápido de utilização e se necessário aprofunde seus conhecimentos com o manual do usuário.

Em caso de mal funcionamento, procure neste guia pela seção de "Soluções de Problemas Frequentes", isto poderá fazer com que volte a aproveitar o seu equipamento mais rapidamente.

Caso permaneça com dificuldades, procure o seu distribuidor ou diretamente o fabricante.

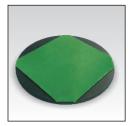
#### 1- Componentes



Computador de Bordo (ANC20)



Antena Ativa (ANA10)



Acessório (ANP20H1A)



Cabo da Antena (AN-21)



Cabo de Alimentação com porta fusível (AN-20)



Base Tripla (AN-2H)



# **Cuia Rápido da Utilização**

#### 2- Instalação do Agronave 30

- 1. Desconecte o porta fusível do cabo de alimentação (AN-20) e o instale na bateria da máquina. Terminal vermelho no positivo da bateria e terminal preto no negativo da bateria.
- 2. Passe o cabo de alimentação (AN-20) pela máquina até a cabine de direção, evitando regiões com aquecimento excessivo ou partes móveis que podem prensar ou danificar o cabo. Use braçadeiras plásticas para prender o cabo na estrutura da máquina e conecte novamente o cabo de alimentação ao porta fusível.
- 3. Identifique o local de instalação da antena GPS (ANA10):
  - •Evite obstáculos entre a antena e o céu, como a saída de escape dos tratores e coletor do filtro de ar, que podem atrapalhar a recepção do sinal dos satélites.
  - •O local deve ser o mais plano possível! O ANA10 deve ser posicionado, de forma que esteja bem no centro do trator ou pulverizador. No caso de dúvida, deve-se usar uma trena e medir.
  - •Em tratores, por exemplo, o local adequado é a capota ou a extremidade do capô dianteiro, no mínimo 60cm do alternador ou compressor de ar condicionado.
  - •Evite locais que tenham muita vibração, por exemplo, capotas que tiverem somente dois pontos para suporte, pois isso causará danos na antena.
- 4. Instale a antena GPS (ANA10). Se for preciso utilize o acessório para superfícies não magnéticas (ANP20H1A). Neste caso é necessário limpar bem a superfície para retirar toda poeira, óleo, graxa, etc.
- 5. Conecte o cabo de antena (AN-21) à antena GPS.
- 6. Verifique se a conexão do cabo de antena não ficou frouxa.
- 7. Passe o cabo de antena (AN-21) pela máquina até a cabine de direção, evitando regiões com aquecimento excessivo ou partes móveis que podem prensar ou danificar o cabo. Use braçadeiras plásticas para prender o cabo na estrutura da máquina.

Documento: AN-2IA0B

- **8.** Posicione o Computador de Bordo (ANC20) na frente da direção.
- 9. Conecte o cabo de antena (AN-21) ao Computador de Bordo (ANC20) e verifique se a conexão do cabo de antena não ficou frouxa.
- **10.** Conecte o cabo de alimentação (AN-20) ao Computador de Bordo (ANC20) e verifique se a conexão do cabo de alimentação não ficou frouxa.
- 11. Aperte e solte a chave lateral direita do ANC20 para ligar o equipamento. Se não ligar, verifique as conexões.







# **Cula Rápido de Utilização**

#### 3- Ícones da Tela



Escolhe o item selecionado.



2. Volta para a tela anterior, ou finaliza um trabalho.



3. Volta para a tela anterior.



4. Altera o item selecionado.



5. Move seleção um item para cima, ou aumenta um valor.



6. Move seleção um item para baixo, ou diminui um valor.



7. Move seleção um item para esquerda.



8. Move seleção um item para direita.



9. Inicia um trabalho.



10. Marca o ponto A.



**11.** Indica ponto A marcado e marca novo ponto A.



12. Marca o ponto B.



13. Exibe menu de opções.



**14.** Exibe menu de opções.



15. Marca ponto de PAUSA.



16. Altera nível de "Zoom".



17. Inicia aplicação, ou rastro.



**18.** Altera configurações básicas do trabalho.



19. Realiza AJUSTE DE PRECISÃO.



20. Altera visão para vista superior (2D).



21. Altera visão para vista em perspectiva (3D).



**22.** Exibe informações sobre um trabalho



23. Seção de pulverização em região de sobreposição e aplicação LIGADA.



24. Seção de pulverização em região de sobreposição e aplicação DESLIGADA.



25. Seção de pulverização em região de sobreposição e chave de seção DESLIGADA.



**26.** Seção de pulverização fora de sobreposição e aplicação LIGADA.



27. Seção de pulverização fora de sobreposição e aplicação DESLIGADA.



**28.** Seção de pulverização fora de sobreposição e chave de seção DESLIGADA.

Documento: AN-2IA0B

Agres (





#### 4- Realizando um Trabalho

Para criar um novo trabalho siga os passos a seguir:

1. Entre em NAVEGAÇÃO. Botão "5".



2. Escolha a opção CRIAR. Botão "5".



3. Verifique o resumo do trabalho, se todos os nomes e valores estiverem certos, ENTRE no trabalho. Botão "5".



**4.** Caso seja necessário alterar alguma opção, selecione e use a opção EDITAR. Botão 8.



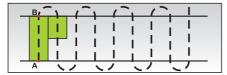
#### 5- Tipo (padrão de guia) do Trabalho

Um trabalho pode ser executado em alguns padrões diferentes, o mais utilizado é o trabalho em RETA.

No trabalho tipo RETA, as linhas paralelas são traçadas entre os pontos A e B marcados pelo operador. Para obter o melhor resultado marque o ponto A no início do talhão e o ponto B no final do talhão.

O trabalho em CURVA irá realizar o registro da rota percorrida pelo operador entre os pontos A e B e traçar as curvas paralelas a partir deste caminho.

1. Tipo de trabalho em RETA.



2. Tipo de trabalho em CURVA.





Documento: AN-2IA0B



# **Cula Rápido de Utilização**

### 6- Ajustando o Tipo (padrão de guia) do Trabalho

A partir da tela inicial:

1. Entre em CONFIGURAÇÕES. Botão "5".



Entre em TRABALHO. Botão "5".



3. Selecione a opção "TRABALHO" e use a opção EDITAR. Botão 8.



4. Selecione o tipo de trabalho desejado e SALVE a alteração. Botão "5".



#### 7- Ajustando a Largura do Implemento

A partir da tela de configurações:

2. Entre em TRABALHO, Botão "5".



- Selecione a opção "IMPLEMENTO" e use a opção EDITAR. Botão 8.
- V 2 8
- Ajuste a largura do implemento desejada e SALVE a alteração. Botão "5".
- **▲ ▼ √** 5

#### 8- Ajustando o Número de Seções

A partir da tela de configurações:

1. Entre em PULVERIZAÇÃO. Botão "5".



3. Selecione a opção "NUM. DE SEÇÕES" e use a opção EDITAR. Botão 8.



**4.** Ajuste o número de seções do implemento desejado e SALVE a alteração. Botão "5".





# **Cuia Rápido da Utilização**

#### 9- Navegando



#### 10- Pausa

1. Em qualquer momento da execução de um trabalho é possível colocar o Agronave 30 em modo "PAUSA". Botão 5.



Durante o modo "PAUSA" o Agronave 30 guiará o condutor de volta para o ponto de pausa. O modo "PAUSA" será automaticamente liberado quando o GPS identificar que retornou à mesma coordenada.

2. Ou utilize a opção "CONTINUAR", para continuar o trabalho a partir de qualquer posição. Botão 5.



Exemplo prático: caso acabe o produto que está sendo aplicado, utilizamos a pausa para retornar e reabastecer e depois facilmente identificar o local onde deve continuar a aplicação.

#### 11- Ajuste de Precisão

1. Caso o trabalho seja colocado em modo "PAUSA" por um período de 3 horas ou mais é necessário fazer o ajuste de precisão. Nesses casos, devemos ir até o ponto de pausa, guiados pela informação do GPS, mas fazer o alinhamento do rastro manualmente. Tendo colocado a máquina no local correto, fazer o ajuste de precisão pela opção DESLOCAR. Botão 6.



#### 12- Atualização de Programa

Novas versões de programa são lançadas para incluir novas funções ou para melhorias no produto. Mantenha seu cadastro atualizado no site para receber as novas versões de programa assim que forem disponibilizadas.

- 1. Acesse o endereço: www.agres.com.br
- 2. Entre na guia "Atualizações de Produtos" e preencha o formulário.
- 3. Você receberá o arquivo no seu e-mail sempre que uma nova versão de programa para o seu produto for disponibilizada.

Agres Agres

Documento: AN-2IA0B





#### 13- Soluções de Problemas Frequentes

#### 1. Computador de Bordo NÃO LIGA. Verifique:

- 1. Conexão do cabo de alimentação (AN-20) com o Computador de Bordo (ANC20). O cabo deve estar encaixado e a trava do cabo deve ser girada até o "Clique" da trava.
- 2. Aperte e solte apenas uma vez a chave de LIGA/DESLIGA. A chave não necessita ser mantida apertada, mas apenas acionada e liberada.
- 3. Retire a memória portátil (pen-drive) antes de ligar o equipamento.
- 4. Se o fusível do cabo de alimentação (AN-20) não está queimado.
- 5. Conexão do porta fusível com a bateria do veículo. Se esta está firme e livre de mal contato.
- 6. Polaridade da conexão com a bateria, o conector vermelho do porta fusível deve estar ligado ao terminal positivo da bateria e o de cor preta no terminal negativo.
- 7. Conexão do porta fusível com o cabo de alimentação (AN-20).
- 8. Se existe carga na bateria da máquina.
- 9. Retire e conecte novamente o cabo de alimentação (AN- 20), a tela do computador de bordo deverá rapidamente piscar uma tela totalmente em branco.
- 10. Atualize o seu aplicativo para a última versão disponibilizada pelo fabricante.

#### 2. Não recebe dados do GPS de satélites (SINAL FRACO)

Se for a primeira vez que estiver ligando o equipamento, o local atual for muito distante do último local onde o equipamento foi ligado pela última vez, ou o equipamento tenha ficado desligado por muito tempo, pode haver a demora na recepção dos satélites (mais de 10 minutos). Aguarde alguns minutos.

Caso a Antena Ativa (ANA10) esteja instalada próxima a algum objeto que impeça a completa visada do céu, também poderá haver a demora na recepção dos satélites. Procure instalar a antena em local que tenha uma vista aberta do céu.

#### 3. Não recebe dados do GPS de satélites (SEM SINAL)

Se persistir a mensagem **SEM SINAL**, verifique:

- 1. Se a máquina encontra-se ao lado de locais com vegetação densa, dentro de barracões ou garagens que dificultam a recepção do sinal.
- 2. Se o cabo da antena (AN-21) está corretamente conectado na antena (ANA10). Por existir uma rosca no cabo, esta pode estar conectada um pouco torta, impedindo a perfeita conexão do condutor elétrico. Retire o cabo e conecte novamente, garantindo a introdução do cabo no conector.
- 3. Se o cabo da antena (AN-21) está corretamente conectado no Computador de Bordo (ANC20). Por existir uma rosca no cabo, esta pode estar conectada um pouco torta, impedindo a perfeita conexão do condutor elétrico. Retire o cabo e conecte novamente garantindo a introdução do cabo no conector.

**Agres** 



# Conhega também os demais produtos

## Agronave 20 - BARRA DE LUZ

O sistema de navegação agrícola Agronave 20 é a nova solução tecnológica para o produtor que busca eficiência sem abrir mão da simplicidade. O equipamento disponibiliza as informações necessárias, de modo fácil, seguro e confiável.



## Agronave 31 - CORTE AUTOMÁTICO DE SEÇÃO



- •Eliminação da sobreposição e das falhas de pulverização.
- •Controle automático das seções, ligando e desligando a pulverização, sem nenhuma ação do operador.
- •Gerenciamento da qualidade da aplicação (velocidade, vazão, etc).
- Até 9 seções.

# **Agronave 32 - PILOTO AUTOMÁTICO HIDRÁULICO**

- •Garantia do traçado perfeito com segurança e precisão.
- •Economia de tempo.
- •Redução do esmagamento.
- •Para utilização no plantio, distribuição de fertilizantes e pulverização.
- •Compensação de terreno para evitar desvios por nível, buracos ou barrancos.
- •Fácil configuração e operação.

