



Copyright © 2006-2011 Deere & Company. Todos os direitos reservados. ESTE MATERIAL É PROPRIEDADE DA DEERE & COMPANY. É PROIBIDO QUALQUER USO E/OU REPRODUÇÃO NÃO ESPECIFICAMENTE AUTORIZADO PELA DEERE & COMPANY.

Este manual e também o software nele descrito são fornecidos sob licença e devem ser usados apenas em conformidade com os termos da licença. As informações contidas neste documento são fornecidas apenas para referência e embora tenhamos feito o máximo para garantir sua exatidão, a Deere & Company não assume responsabilidade por erros ou inexatidões que possam estar contidos neste manual. Exceto conforme permitido pela licença, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzido ou transmitido em qualquer forma sem a autorização prévia por escrito da Deere & Company. A seguir as marcas comerciais ou marcas comerciais registradas das suas respectivas empresas ou organizações: John Deere, GreenStar e Stellar Support são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Deere & Company nos Estados Unidos e/ou em outros países. Microsoft, Windows e Windows NT são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Intel, Celeron e Pentium são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países. AMD é uma marca registrada da Advanced Micro Devices, Inc. ESRI é uma marca registrada, marca comercial ou marca de serviço da ESRI nos Estados Unidos, Comunidade Européia ou outras jurisdições. Todas as marcas comerciais são propriedades de seus respectivos proprietários.

Prefácio	13
Suporte e Recursos.....	13
Centro de Contato do Cliente (CCC)	13
Requisitos Mínimos e Máximos do Sistema.....	13
Instalação e Ativação	14
Ativação do Apex	15
Transferência da Ativação do Apex.....	17
Capítulo 1: Como Usar a Ajuda do Apex	19
Navegar pelo Índice	19
Encontre um Tópico na Ajuda	20
Botões da Barra de Ferramentas da Ajuda.....	20
Impressão de um Tópico da Ajuda	21
Redimensionar Visualizador da Ajuda	21
Uso da Procura por Texto Completo	22
Procura por Tópicos da Ajuda	22
Destacar palavras nos Tópicos Procurados	23
Capítulo 2: Informações Gerais.....	24
Navegação na Tela Inicial.....	24
Barra de Navegação Superior:	24
Barra de Menus	25
Minimizar, Maximizar, Restaurar e Fechar	26
Redimensionar Telas e Janelas	26
Capítulo 3: Backup e Restauração de Dados	27
Fazer Backup e Restaurar	27
Fazer Backup do Apex	27
Recuperar Apex	28
Capítulo 4: Configuração	30
Empresa.....	32
Cliente.....	32
<i>Adicionar um Novo Cliente</i>	32
<i>Modificar um Cliente</i>	33
<i>Retirar um Cliente</i>	33
<i>Trazer um Cliente de volta de Retirado</i>	33
<i>Excluir um Cliente</i>	34
Fazenda	34
<i>Adicionar uma Nova Fazenda</i>	35
<i>Modificar uma Fazenda</i>	35
<i>Retirar uma Fazenda</i>	35
<i>Trazer uma Fazenda de volta de Retirado</i>	36
<i>Excluir uma Fazenda</i>	36
Talhão	36
<i>Adicionar um Novo Talhão</i>	37
<i>Modificar um Talhão</i>	38
<i>Retirar um Talhão</i>	39
<i>Trazer um Talhão de volta de Retirado</i>	39

<i>Excluir um Talhão</i>	39
Orientação	40
<i>Importar Pistas de Orientação</i>	40
<i>Atribuir Pistas</i>	40
<i>Excluir Pistas</i>	41
Tarefa	41
<i>Adicionar uma Nova Tarefa</i>	41
<i>Modificar uma Tarefa</i>	42
<i>Retirar uma Tarefa</i>	43
<i>Trazer uma Tarefa de volta de Retirado</i>	43
<i>Excluir uma Tarefa</i>	43
Produtos	44
Cultura.....	44
<i>Modificar uma Cultura</i>	44
<i>Retirar uma Cultura</i>	45
<i>Trazer uma Cultura de volta de Retirado</i>	45
Variedade/Híbrida.....	46
<i>Adicionar uma Nova Variedade/Híbrida</i>	46
<i>Personalizar uma Variedade/Híbrida</i>	47
<i>Modificar uma Variedade/Híbrida</i>	47
<i>Corresponder Variedade/Híbrida com Dados de Referência</i>	48
<i>Retirar uma Variedade/Híbrida</i>	48
<i>Trazer uma Variedade/Híbrida de volta de Retirado</i>	49
<i>Excluir uma Variedade/Híbrida</i>	49
Fertilizante	49
<i>Adicionar um Novo Fertilizante</i>	50
<i>Personalizar Fertilizante</i>	50
<i>Modificar um Fertilizante</i>	51
<i>Coincidir Fertilizante com Dados de Referência</i>	51
<i>Retirar um Fertilizante</i>	52
<i>Trazer um Fertilizante de volta de Retirado</i>	52
<i>Excluir um Fertilizante</i>	52
Produto Químico.....	53
<i>Adicionar um Novo Produto Químico</i>	53
<i>Personalizar um Produto Químico</i>	54
<i>Modificar um Produto Químico</i>	54
<i>Coincidir Produto Químico com Dados de Referência</i>	55
<i>Retirar um Produto Químico</i>	55
<i>Trazer um Produto Químico de volta de Retirado</i>	56
<i>Excluir um Produto Químico</i>	56
Transportador	56
<i>Adicionar um Novo Transportador</i>	57
<i>Personalizar Transportador</i>	57
<i>Modificar um Transportador</i>	58
<i>Coincidir Transportador com Dados de Referência</i>	58
<i>Retirar um Transportador</i>	59

<i>Trazer um Transportador de volta de Retirado</i>	59
<i>Excluir um Transportador</i>	59
<i>Mistura de Tanque</i>	60
<i>Adicionar uma Nova Mistura do Tanque</i>	60
<i>Modificar uma Mistura do Tanque</i>	61
<i>Retirar uma Mistura do Tanque</i>	61
<i>Trazer uma Mistura do Tanque de volta de Retirado</i>	62
<i>Excluir uma Mistura do Tanque</i>	62
Recursos	63
Máquina	63
<i>Adicionar uma Nova Máquina</i>	63
<i>Modificar uma Máquina</i>	64
<i>Retirar uma Máquina</i>	64
<i>Trazer uma Máquina de volta de Retirado</i>	65
<i>Excluir uma Máquina</i>	65
Implemento	65
<i>Adicionar um Novo Implemento</i>	66
<i>Modificar um Implemento</i>	66
<i>Retirar um Implemento</i>	67
<i>Trazer um Implemento de volta de Retirado</i>	67
<i>Excluir um Implemento</i>	68
Operador	68
<i>Adicionar um Novo Operador</i>	68
<i>Modificar um Operador</i>	69
<i>Retirar um Operador</i>	69
<i>Trazer um Operador de volta de Retirado</i>	70
<i>Excluir um Operador</i>	70
Marco	71
<i>Adicionar um Novo Nome de Marco</i>	71
<i>Modificar um Nome de Marco</i>	71
<i>Retirar um Nome de Marco</i>	72
<i>Trazer um Marco de volta de Retirado</i>	72
<i>Excluir um Nome de Marco</i>	72
Nome da Carga	73
<i>Adicionar um Nome de Carga</i>	73
<i>Modificar um Nome de Carga</i>	73
<i>Retirar um Nome de Carga</i>	74
<i>Trazer um Nome de Carga de volta de Retirado</i>	74
<i>Excluir um Nome de Carga</i>	75
Destino da Carga.....	75
<i>Adicionar um Destino de Carga</i>	75
<i>Modificar um Destino de Carga</i>	76
<i>Retirar um Destino de Carga</i>	76
<i>Trazer um Destino de Carga de volta de Retirado</i>	77
<i>Excluir um Destino de Carga</i>	77
Atualizações	77

Dados de Referência	77
Capítulo 5: Menu	80
Arquivo de Comandos do Menu	80
Configurar Comandos do Menu.....	80
Comandos do Menu Relatórios.....	81
Comandos do Menu GSDNet	82
GSDNet.....	82
Comandos do Menu Ajuda	83
Live Update.....	83
Verificar Automaticamente o Apex Live Update	84
Capítulo 6: Preferências	86
Preferências	86
Geral.....	86
Mapas	87
Processamento do Arquivo	91
Relatórios	91
Capítulo 7: Gerenciamento de Dados	93
Importar Arquivos.....	93
Importar Zonas de Gerenciamento.....	93
<i>Visualizar Zonas de Gerenciamento</i>	94
Importar Limite do Talhão.....	95
<i>Visualizar Limite do Talhão</i>	96
Importar Camada de Imagem.....	96
<i>Visualizar Camada de Imagem</i>	97
Shapefiles	98
Exportar.....	98
Exportar Lote	98
Exportar Mapa	103
Salvar no Cartão.....	104
Salvar Dados no Cartão:	104
Modelos Salvar no Cartão.....	106
Localizador de Variedade	106
<i>Para Criar um Arquivo Localizador de Variedade</i>	107
Descarregar	107
Descarregar Dados de Configuração	108
Descarregar dados do Cartão	108
Apagar Cartão	109
Gerenciar Arquivo	110
Capítulo 8: Relatórios.....	113
Relatórios de Resumo	113
Visualizar um Relatório de Resumo	113
Preferências do Usuário	114
Preferências.....	114
Relatórios de Semeadura.....	114
Resumo de Semeadura.....	114
Resumo de Talhão de Semeadura	115

Relatórios de Aplicação	115
Resumo da Aplicação	115
Resumo do Talhão de Aplicação	116
Relatórios de Colheita.....	117
Resumo de Colheita	117
Resumo de Talhão de Colheita	117
Resumo por Variedade.....	118
Resumo de Data	118
Resumo de Detalhes de Carga	119
Resumo do Cupom da Balança.....	120
Relatórios de Cultivo	120
Resumo de Cultivo.....	120
Resumo de Talhão de Cultivo.....	121
Outros Relatórios	122
Detalhes da Tarefa	122
Relatórios JDRP.....	122
Configuração do Relatório JDRP.....	122
Relatório de Área em Acres.....	123
Relatório de Produção.....	123
Exportar e Imprimir Relatórios.....	124
Exportar.....	124
Imprimir	124
Capítulo 9: Ferramentas de Mapas.....	126
Filtro da Árvore de Mapas	126
Árvore de Mapas.....	127
Janela de Camadas do Mapa.....	127
Área de Visualização de Mapas.....	127
Área Funcional.....	128
Ferramentas de Mapas	128
Ferramenta de Extensão Máxima.....	128
Ferramenta de Seleção	128
Ferramenta Mais Zoom.....	129
Ferramenta Menos Zoom.....	129
Ferramenta Panorâmica	129
Ferramenta Mapa de Contorno	129
<i>Opções avançadas.....</i>	<i>130</i>
Imprimir Mapa - Visualização de Mapa Único	132
<i>Ferramenta Imprimir Mapa.....</i>	<i>132</i>
<i>Visualizar Mapa.....</i>	<i>132</i>
Dividir Mapas	133
Ferramenta Régua	135
Ferramenta de Seleção de Retângulo.....	135
<i>Exibir Resumo Descritivo da Área Seleccionada.....</i>	<i>136</i>
<i>Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais.....</i>	<i>136</i>
Ferramenta de Seleção de Polígono.....	137
<i>Exibir Resumo Descritivo da Área Seleccionada:.....</i>	<i>137</i>

<i>Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais</i>	138
Ferramenta Seleção de Atributo.....	138
Capítulo 10: Mapas	141
Ícone de Mapas	141
Seção de Mapas Disponíveis	141
Filtros de Mapas Disponíveis.....	141
Área de Visualização de Mapas.....	141
Janela de Camadas do Mapa.....	142
Área Funcional de Mapas	143
<i>Legenda</i>	143
<i>Resumo</i>	144
<i>Criar</i>	144
<i>Editar</i>	145
Mapa de Exportação	145
Exportar Lote	146
Mapas de Clientes	146
Ferramentas do Mapa de Cliente	146
Área Funcional para o Mapa de Cliente	146
Mapas de Fazenda.....	146
Ferramentas do Mapa de Fazenda.....	147
Área Funcional para um Mapa de Fazenda.....	147
Mapas de Talhão	147
Ferramentas do Mapa de Talhão.....	147
Área Funcional para o Mapa de Talhão.....	148
Camadas do Mapa.....	148
Mapas de Aplicação	148
<i>Camada da Taxa Alvo de Aplicação</i>	148
<i>Camada da Taxa de Controle da Aplicação</i>	149
<i>Camada da Taxa Medida da Aplicação</i>	149
<i>Camada da Profundidade de Aplicação</i>	149
<i>Camada de Elevação</i>	149
Mapas do Seg. Plano.....	149
Mapas de Limites	149
Mapas Compostos.....	150
Marcos.....	150
Orientação.....	150
<i>Pistas A/B</i>	150
<i>Curvas A/B e Pistas Curvas</i>	150
<i>Pista Circular</i>	151
Mapas de Colheita.....	151
<i>Camada de Rendimento Seco</i>	151
<i>Camada de Umidade</i>	151
<i>Camada de Peso Úmido</i>	151
<i>Camada de Peso Seco</i>	151
<i>Camada de Rendimento de Fibra</i>	151
<i>Camada de Peso da Semente de Algodão</i>	151

<i>Camada de Peso da Fibra</i>	152
<i>Camada de Variedade</i>	152
<i>Camada de Elevação</i>	152
Mapas da Zona de Gerenciamento.....	152
Mapas de Prescrição	152
Mapas de Semeadura	152
<i>Camada da Taxa Alvo de Semeadura</i>	152
<i>Camada da Taxa de Controle de Semeadura</i>	153
<i>Camada da Taxa Medida de Semeadura</i>	153
<i>Camada de Profundidade de Semeadura</i>	153
<i>Camada de Variedade</i>	153
<i>Camada de Elevação</i>	153
Mapas de Cultivo	153
<i>Camada de Profundidade de Cultivo</i>	153
<i>Camada de Elevação</i>	153
Opções de Clique com o Botão Direito do Mouse na Árvore de Mapas	154
Criar Novo Mapa	154
Adicionar ao Mapa Atual.....	154
Adicionar ao Mapa.....	154
Opções de Edição.....	155
Mover para	156
Copiar para.....	156
Mesclar com.....	156
Excluir.....	157
Coleção	158
Capítulo 11: Legendas	159
Modelos de Legenda.....	159
Criação de um modelo de legenda:	159
Modificar um Modelo Existente:	161
Usar como padrão	162
Criar uma Legenda por Mapa	162
Editar uma legenda de mapa.....	163
Salvar uma Legenda de Mapa como Modelo	163
Aplicar uma Legenda de Mapa a Outro Mapa.....	164
Normalizar Mapas.....	164
Capítulo 12: Limites	165
Importação de Limites	165
Tipos de Limites	165
Limites Externos	165
Limites Internos	166
Limites da Cabeceira.....	167
Visualizar um Limite	167
Exibição dos Limites.....	167
Edição de Um Limite Existente	168
Resumo de Limite.....	170
Legenda do Limite	171

Área Funcional de Criação de Limite	171
Imprimir Limite	171
Salvar Limite no Cartão de Dados	172
Capítulo 13: Orientação	173
Pistas de Orientação A/B	173
Criar Pistas A/B com Método A + B	173
Criar Pistas A/B com Método A + Rumo	174
Editar Pistas de Orientação A/B	175
Resumo de Pistas A/B.....	176
Impressão de Pistas A/B	176
Curvas A/B.....	176
Editar Curvas A/B.....	177
Resumo de Curvas A/B.....	177
Imprimir Curvas A/B	177
Pistas Curvas.....	178
Editar Pistas Curvas	178
Resumo das Pistas Curvas	178
Imprimir Pistas Curvas	179
Pistas Circulares.....	179
Editar Pistas Circulares	179
Resumo de Pistas Circulares	180
Imprimir Pistas Circulares	180
Salvar Pistas de Orientação no Cartão	180
Capítulo 14: Mapa do Solo.....	181
Download do Mapa do Solo	181
Legenda do Mapa do Solo	182
Criar uma Prescrição usando um Mapa do Solo.....	182
Imprimir Resumo do Mapa de Solo.....	183
Capítulo 15: Imagem Aérea	184
Imagens Aéreas	184
Download de Imagens Aéreas sem Dados ou Limites do Talhão	184
Download de Imagens Aéreas com Dados e Limites do Talhão	185
Edição de Imagens Aéreas	186
<i>Ajuste a posição da Imagem Aérea</i>	<i>186</i>
<i>Restaurar a Imagem Aérea para sua posição original.....</i>	<i>187</i>
Resumo de Imagem Aérea	187
Área Funcional de Criação da Imagem Aérea	187
Imprimir Resumo de Imagem Aérea.....	188
Salvar Imagens Aéreas no Cartão	188
Capítulo 16: Mapas do Seg. Plano.....	189
Mapas do Seg. Plano.....	189
Criar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Taxa	189
Criar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Variedade e Zona de Gerenciamento	189
Editar um Mapa do Seg. Plano para as Camadas de Taxa.....	190

Editar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Variedade e Zona de Gerenciamento	191
Legenda do Mapa do Segundo Plano.....	191
Resumo do Mapa do Seg. Plano	191
Imprimir um Resumo do Mapa do Segundo Plano.....	192
Salvar o Mapa do Segundo Plano no Cartão	192
Capítulo 17: Prescrições.....	193
Criar Prescrições Desenhando as Formas Manualmente	193
Ferramentas de Desenho para Criar Prescrições Manualmente.....	195
Ferramenta Pivô Central	195
Ferramenta Retângulo.....	196
Ferramenta Elipse	196
Ferramenta Polígono.....	197
Ferramenta de Bissecação.....	197
Desfazer	198
Refazer	198
Forma para a Parte Superior	198
Forma para Cima.....	198
Forma para a Parte Inferior	199
Forma para Baixo.....	199
Selecionar todos	200
Apagar Tudo	200
Excluir.....	200
Copiar.....	200
Atribuir taxas	200
Criar Prescrições Usando um Mapa de Contorno.....	201
Criar Prescrição usando Zonas de Gerenciamento	203
Editar Prescrições Desenhadas Manualmente	205
Editar Prescrições Criadas a partir das Zonas de Gerenciamento ou Contorno	206
Legenda de Prescrição	206
Resumo da Prescrição.....	207
Área Funcional de Criação de Prescrições.....	207
Imprimir Prescrições.....	207
Salvar Prescrição no Cartão	208
Capítulo 18: Mapas Compostos.....	209
Criar Mapas Compostos.....	209
Regras para a Criação de Mapas Compostos.....	209
Criar Mapas Compostos Usando a Opção de Composição Média	212
Criar Mapas Compostos Usando a Opção de Mesclar/Substituir Composição	213
Legenda do Mapa Composto	214
Resumo de Mapa Composto	214
Área funcional de Criação de Mapa Composto	215
Imprimir Resumo de Mapa Composto.....	215
Capítulo 19: Marcos	216
Visualizar Marcos no Apex	216
Criar Marcos	216

Ferramentas de Desenho	218
<i>Marcos de Ponto</i>	218
<i>Marcos de Linha</i>	218
<i>Marcos de Área</i>	218
<i>Criar Marco</i>	219
<i>Desfazer</i>	220
<i>Refazer</i>	220
<i>Forma para a Parte Superior</i>	220
<i>Forma para Cima</i>	220
<i>Forma para a Parte Inferior</i>	220
<i>Forma para Baixo</i>	221
<i>Excluir Seleção</i>	221
Opções de Clique com o Botão Direito do Mouse	221
Editar Marcos	222
Legenda de Marcos	223
Resumo de Marcos	223
Salvar Marco no Cartão de Dados	223
Imprimir Marcos	224
Capítulo 20: Calibração dos Dados de Colheita.....	225
Pós Calibração	225
Calibrar por Totais de Talhão	225
Calibre os Totais do Talhão Usando os Cupons da Balança	226
Calibrar por Data de Colheita	227
Capítulo 21: Camadas Operacionais.....	229
Editar Dados	229
Editar Safra	229
Editar Tarefa	230
Editar Variedade	230
Editar Largura	231
Editar Máquina	231
Editar Implemento	232
Editar Operador	232
Editar Produto Químico	234
Editar Fertilizante	234
Editar Notas	235
Capítulo 22: Desinstalação do Apex.....	236
Desinstalar	236
Desinstalação do GSDNet	236

Prefácio

Suporte e Recursos

Centro de Contato do Cliente (CCC)

Se estiver na América do Norte e não conseguir encontrar a resposta no Guia do Usuário ou através da Ajuda do Apex, contate o CCC pelo telefone 1-888- GRN-STAR. Os clientes da Austrália devem ligar para 0011-800-0000-3333 e os da Nova Zelândia devem ligar para 00-800-0000-3333, os clientes do México devem ligar para 1-866-582-4068. Os clientes no Brasil devem ligar para 0800-891-4031 e os clientes da Argentina, para 0800-444-9126. Os clientes na Rússia devem contatar sua sucursal. Esse serviço está disponível para clientes que fizeram um contrato de suporte AMS.

O CCC está aberto 24 horas por dia, 7 dias por semana, 362 dias por ano (fechado no dia de Ação de Graças, Natal e Ano Novo).

A tecnologia está em constante mudança e para poder apoiar ao máximo nossos clientes, a John Deere Ag Management Solutions tem um site de apoio pela Internet em www.StellarSupport.com para complementar os serviços do concessionário John Deere local e do CCC. Também no site da Stellar Support, pode-se encontrar os seguintes documentos de treinamento e de ajuda:

- Tutoriais do Apex
 - Os tutoriais podem ser visualizados acessando www.StellarSupport.com. Selecione a guia "Treinamento" no lado esquerdo da tela e, na seção tutoriais, selecione o link Tutoriais do Apex.
- Guia de Ajuda do Apex
 - O guia de ajuda do Apex pode ser visualizado ao trabalhar no programa Apex. Abra o guia de ajuda pressionando a tecla "F1" no teclado do seu computador. Também é possível acessar o Guia de Ajuda selecionando "Ajuda > Tópicos de Ajuda" localizado na barra de menus.

Requisitos Mínimos e Máximos do Sistema

- **Processador** - Celeron/Pentium 4 ou processador AMD equivalente, mínimo de 1,2 GHz, 1,6 GHz recomendado

- **Sistema Operacional** - Sistemas operacionais Windows XP 32 bit com service pack 2 ou 3, sistemas operacionais Windows Vista de 32 ou 64 bits ou sistemas operacionais Windows 7 de 32 ou 64 bits.
- **Memória (RAM)** - 1 GB mínimo, 2 GB recomendado
- **Espaço livre no Disco Rígido** - 20 GB mínimo, 60 GB recomendado
- **Unidade de CD-ROM** - Necessária para instalar o Apex
- **Monitor** - 19 in recomendado
- **Resolução** - 1280x1024
- **Placa de Vídeo** - 32 MB mínimo, 64 MB recomendado
- **Impressora** - Impressora Colorida
- **Modem** - Modem de 56 K. Internet de alta velocidade preferida
- **Leitor de Cartão** - Leitor de cartão Compact Flash interno ou externo

Instalação e Ativação

Para uma Instalação e Ativação bem sucedida:

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM. O Windows deve detectar o CD e começar a instalação.
 - Se o recurso de detecção automática do computador estiver desligado, selecione "RUN" (Executar) no Menu Start (Iniciar) e digite: D:\setup.exe (Assumindo que D é o identificador da unidade de CD ROM).
2. Clique no botão "Instalação Apex/GSDNet" na tela de inicialização automática do Apex.
3. Selecione a opção de idioma na tela de configuração de idioma e clique no botão "OK".
4. Clique no botão "Instalar" na tela do Assistente da Instalação para obter os pré-requisitos.
5. Clique no botão "Avançar" na tela Bem-vindo.
6. O Contrato de Licença do Software delinea a legitimidade do Apex e os direitos e limites do usuário relativos ao software.
7. Clique em "Sim" para instalar o Apex.

Ativação do Apex

Toda instalação do Apex funcionará como cópia de Avaliação por 30 dias. Toda instalação produzirá um código exclusivo do site que será usado para ativar o programa. Para facilitar a ativação, entre no site www.StellarSupport.com, selecione seu país e selecione "Ativações e Assinaturas" no menu esquerdo.

A Avaliação do GreenStar Apex funcionará por um período de avaliação de 30 dias. A avaliação pode ser ativada indo para Ajuda/Gerenciador de Licenças do Apex. Selecione GreenStar Apex e clique em Ativar. Se o período de avaliação tiver expirado, será necessário ativar o Apex para abrir o programa.

O Apex é limitado a duas ativações por cópia.

Se tiver ativado o Apex e precisar reativar a mesma cópia por alguma razão, será necessário contatar o [Centro de Contato do Cliente](#).

Para Ativar o Apex:

1. Na tela de Status de Avaliação do Apex GreenStar, clique em "Ativar".
2. Entre no site www.StellarSupport.com e forneça o seguinte:
 - Informações do Cliente (procure ou crie novas).
 - O código do site da tela de ativação do Apex.
 - Seu número de série de 14 dígitos (localizado na parte traseira da caixa do CD do Apex).
 - O número do pedido COMAR. (Contate o Concessionário John Deere de quem comprou o Apex. Se não tiver comprado o Apex precisará contatar seu concessionário John Deere Local).
 - Selecione o Concessionário John Deere de quem comprou o Apex.

Apex Activation

Here you can activate Apex and any plug-ins that you have purchased. You can select an existing serial number or add a new one. Enter the site code for the selected serial number and click the "Next" button to continue.

Apex Serial Number (site Code)
APEX
SURFACE WATER PRO PLUG-IN

add new serial number ([from Apex CD Case](#))

Apex site code ([Activate Apex screen](#))*

Next

Cancel

If you want to reactivate Apex on a computer that you have previously activated Apex, click on the "Reactivate" button below.

Reactivate

3. Clique em "Avançar" e você receberá um código de ativação que deve ser inserido na tela de Ativação do Apex.
4. Clique em "Ativar" e sua cópia do Apex será ativada.



Transferência da Ativação do Apex

Como o Apex é limitado a duas ativações por cópia, para ativar um terceiro computador com uma versão do Apex, será necessário transferir a ativação ou comprar uma segunda cópia do Apex.

Existem duas opções ao transferir a ativação do Apex para outro computador. Você pode ligar para o Centro de Contato do Cliente ou transferir sua ativação no site www.stellarsupport.com.

OBSERVAÇÃO: Caso não consiga desativar o Apex no computador anterior, ligue para o Centro de Contato do Cliente.

Transferência da Ativação do Apex on-line:

1. Vá para www.stellarsupport.com.
2. Selecione "Ativações e Assinaturas" do menu à esquerda.
3. Na lista de softwares de computador, selecione "Transferir Apex".
4. Use seu nome de usuário e senha para entrar.

5. Siga os passos do site para desativar e transferir a ativação do Apex.

Atualização para o Apex 2.5 e versões mais recentes

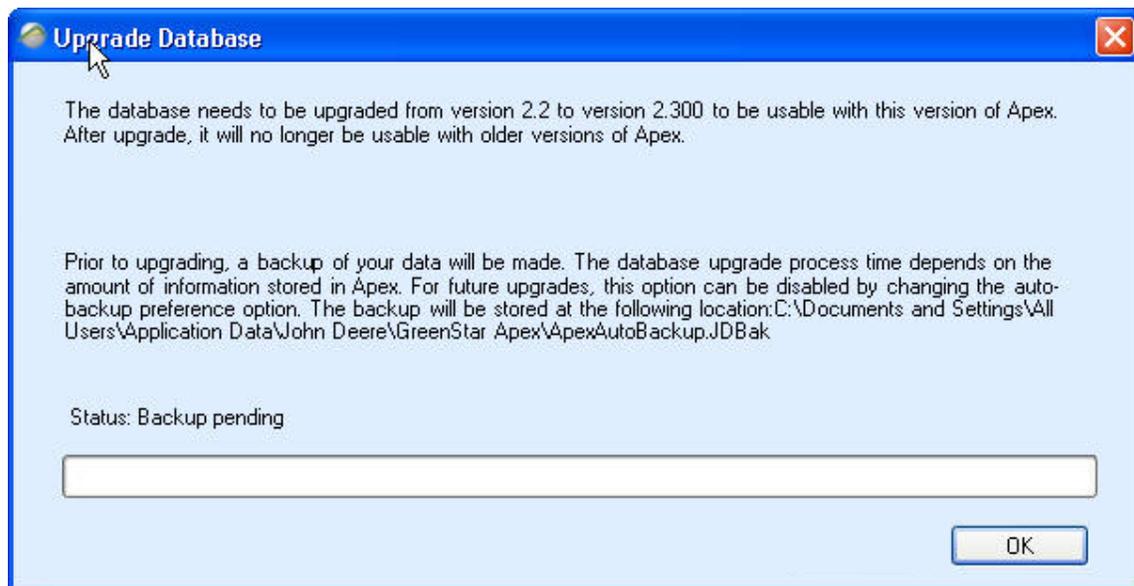
Os clientes não mais poderão atualizar para o Apex 2.5 ou versões mais recentes a partir de qualquer versão que não seja o Apex 2.3. Os clientes com versões mais antigas que o Apex 2.3 precisam fazer primeiro a atualização para o Apex 2.3 e depois para o Apex 2.5. Para futuras atualizações, este tipo de atualização escalonada será implementado.

Backup Automático do Apex

O Apex fará o backup automático de seus dados antes de atualizar para uma nova versão. O backup será salvo no seguinte local padrão:

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\John Deere Ag Management Solutions\GreenStar Apex

O nome do backup será exibido: *ApexAutoBackup.JDbak*

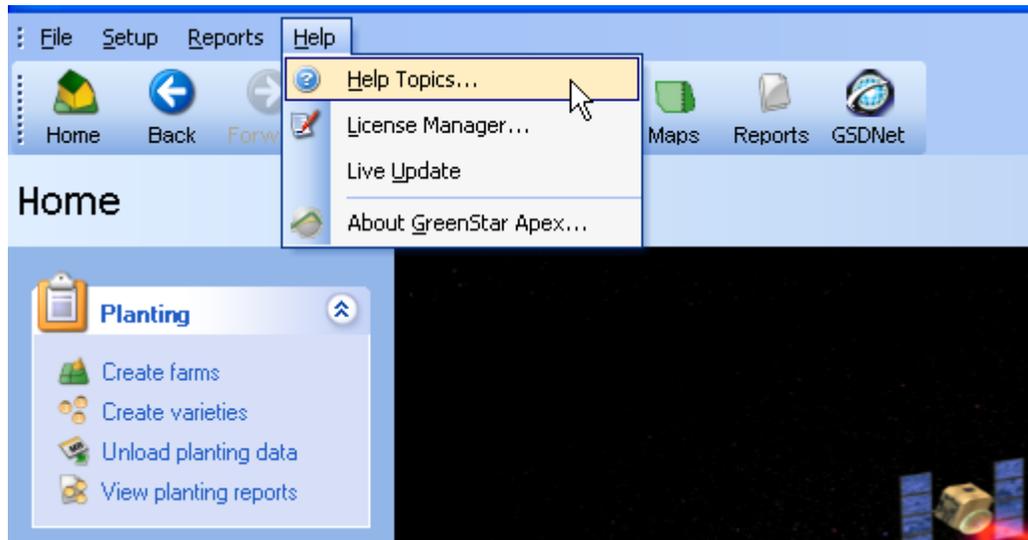


Para Desativar o Backup Automático consulte o [Capítulo 6 - Preferências](#)

Capítulo 1: Como Usar a Ajuda do Apex

No Apex você encontrará um Guia de Ajuda.

1. Para navegar até o Guia de Ajuda, vá para a barra de menus e selecione: "Ajuda > Tópicos de Ajuda."



Navegar pelo Índice

Existem três tipos de ícones no guia de Ajuda do Apex:

- **Livro fechado** 
- **Livro aberto** 
- **Folha de papel** 

Livros fechados são tópicos que contêm vários outros tópicos. Folhas de papel são os tópicos propriamente ditos que contêm a informação de ajuda. Para abrir um livro fechado, clique duas vezes no ícone do "Livro Fechado" e ele se abrirá exibindo o ícone "Livro Aberto" e os tópicos contidos nele. Clique uma vez no ícone de "Folhas de papel" para exibir o tópico e as informações aparecerão à direita. Para fechar o livro, clique duas vezes no ícone "Livro Aberto".

O Guia de Ajuda contém um Índice se preferir procurar informações sobre um tópico específico. Digite as palavras-chave na parte superior e os tópicos serão realçados no índice. Clique nos tópicos realçados para ver as informações.

Se, a qualquer momento, enquanto estiver no Apex, desejar abrir a Ajuda, pressione a tecla F1 do teclado e essa ação trará os documentos relativos à área em que você está.

Para fazer o download do Guia do Usuário mais recente, visite o site www.StellarSupport.com

1. Selecione "Suporte e Downloads" do menu à esquerda.
2. Consulte a guia "Manuais e Instruções" no centro da página e selecione "OMs e Guias do Usuário."
3. Na seção do software do computador selecione "Guia de Usuários do Apex".

Encontre um Tópico na Ajuda

No painel de Navegação, clique em uma das seguintes guias: "Conteúdo, Índice" ou "Procurar".



Para procurar em um índice, selecione a guia Conteúdo. O índice é uma lista expansível de tópicos importantes.

Para ver uma lista de entradas de índice, selecione a guia Índice e digite uma palavra ou percorra a lista. Os tópicos são frequentemente indexados em mais de uma entrada.

Para localizar todas as ocorrências de uma palavra ou frase que possa estar contida em um arquivo de ajuda, selecione a guia "Procurar" e digite a palavra.

Botões da Barra de Ferramentas da Ajuda

Existem vários botões de navegação que podem ser localizados na barra de ferramentas do Visualizador de Ajuda. É possível clicar nesses botões abaixo para fazer o seguinte:



- Ocultar - oculta o painel de visualização esquerdo que exibe o índice.
- Exibir - se o painel de visualização esquerdo estiver oculto atualmente traz novamente o índice.

- Voltar - exibe o último tópico visualizado.
- Avançar - exibe o próximo tópico em uma seqüência de tópicos exibidas anteriormente.
- Parar - pára o download de informações do arquivo. Clique nesse botão para parar o download de uma página da Internet.
- Atualizar - atualiza o conteúdo da Internet atualmente sendo exibido no painel de tópicos.
- Início - exibe o tópico da Página inicial do arquivo de ajuda que você está vendo.
- Imprimir - permite imprimir os tópicos selecionados ou imprimir o cabeçalho selecionado e todos os sub-tópicos.
- StellarSupport - leva o usuário até a página inicial da StellarSupport.

OBSERVAÇÃO: A barra de ferramentas no Visualizador de Ajuda pode não conter todos esses botões de navegação.

Impressão de um Tópico da Ajuda

No tópico Ajuda que deseja imprimir, selecione o ícone "Imprimir" da Barra de Menus de Ajuda.

Você também pode usar as opções do botão direito de seu mouse para clicar em "Imprimir".

Você pode imprimir o tópico selecionado ou cabeçalho selecionado e todos os subtópicos clicando no livro.

Redimensionar Visualizador da Ajuda

Existem algumas maneiras de alterar facilmente o tamanho e a posição do Visualizador da Ajuda e dos painéis do visualizador.

1. Para redimensionar o painel de Tópicos ou de Navegação, aponte para o divisor entre os dois painéis. Quando o cursor se transformar em uma seta com duas pontas, arraste o divisor para a direita ou esquerda.

2. Para encolher ou aumentar proporcionalmente todo o visualizador da ajuda, aponte para um canto dele. Quando o cursor se transformar em uma seta com duas pontas, arraste o canto.
3. Para mudar a altura ou a largura do visualizador da ajuda, aponte para a borda superior, inferior, esquerda ou direita do visualizador da ajuda. Quando o cursor se transformar em uma seta com duas pontas, arraste a borda.
4. Para reposicionar o visualizador da ajuda na tela, clique na barra de títulos e arraste o visualizador para uma nova posição.
5. O visualizador da ajuda aparecerá com o último tamanho e as configurações de posição especificadas quando for aberto novamente.

Uso da Procura por Texto Completo

1. Selecione a guia "Procurar" e digite a palavra ou frase que deseja encontrar.
2. Clique em "Listar Tópicos", selecione o tópico que deseja e clique em "Exibir".

Procura por Tópicos da Ajuda

Uma procura básica consiste da palavra ou frase que deseja encontrar. As regras para a formulação de consultas são as seguintes:

- As procuras não diferenciam maiúsculas e minúsculas, portanto é possível digitar sua procura com caracteres maiúsculos ou minúsculos.
- É possível procurar qualquer combinação de letras (a-z) e números (0-9).
- Marcas de pontuação como ponto final, dois pontos, ponto e vírgula, vírgula e hífen são ignoradas durante uma procura.
- Agrupe os elementos de sua procura usando aspas ou parênteses para separar cada elemento. Não é possível procurar aspas.

Destacar palavras nos Tópicos Procurados

Ao procurar palavras nos tópicos de ajuda, cada ocorrência da palavra ou frase será realçada nos tópicos encontrados. Se estiver vendo um tópico longo, apenas os primeiros 500 casos de uma palavra ou frase procurada serão realçados.

Capítulo 2: Informações Gerais

Navegação na Tela Inicial

Barra de Navegação Superior:

Quando o Apex se abre, você estará visualizando a Página Inicial, que fornecerá dois métodos de navegação. O primeiro método de navegação é a barra de navegação na parte superior de cada seção do Apex. A barra de navegação na parte superior fornece ícones de atalho que abrirão diferentes áreas do Apex.



- O ícone Página Inicial – retorna para a Página Inicial após ter visualizado outras áreas do Apex.
- O ícone Voltar – retorna para a última seção do Apex visualizada.
- O ícone Avançar – retorna para a seção anterior do Apex, após ter selecionado o ícone voltar.
- O ícone Configuração – abre a seção de configuração do Apex, o que permitirá configurar Empresa, Produtos, Recursos, Atualizações e Diversos.
- O ícone Salvar – abre a seção salvar no cartão onde é possível selecionar os itens de configuração que deseja salvar no cartão de dados.
- O ícone Descarregar – abre a tela descarregar, onde é possível descarregar os dados do talhão de seu cartão de dados.
- O ícone Mapas – abre a seção mapa onde é possível visualizar mapas, criar e editar prescrições, marcos, limites, mapas compostos, pistas de orientação A/B e fazer download de mapas de solo e imagens aéreas para os dados do talhão descarregados.
- O ícone Relatório – abre a seção relatórios, onde é possível visualizar relatórios de resumo dos dados que descarregou no Apex.
- O ícone GSDNet – conecta você ao GSDNet.

O segundo método de navegação do Apex é a imagem do globo no centro da Página Inicial. Isso lhe proporciona a capacidade de navegar pelo Apex de acordo com a operação do talhão que você concluiu ou planeja concluir. Role seu ponteiro do mouse sobre o globo e clique na operação específica em que

deseja navegar. É possível selecionar "Aplicação", "Plantio", "Colheita" ou "Cultivo".



Os logotipos na parte inferior da tela são links para os sites. É possível clicar na "Página Inicial da John Deere Agricultural", "JDPARTS", "StellarSupport" ou "GSDNet".

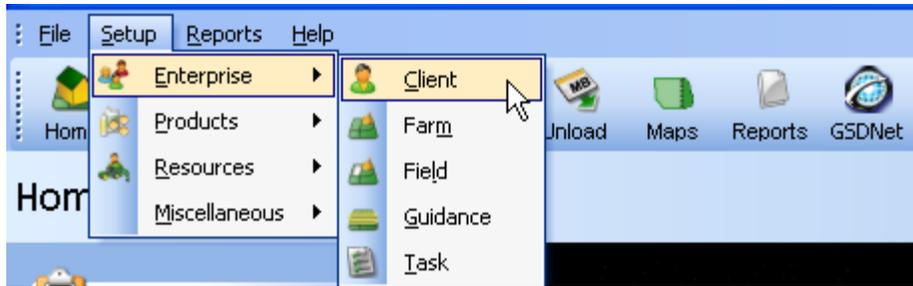


OBSERVAÇÃO: O Apex abre a página Mapas em vez da Página Inicial com o globo. A Página Inicial ainda estará disponível clicando no botão Página Inicial na Barra de Ferramentas de Navegação Superior.

Barra de Menus

Programas baseados no Windows usam menus suspensos para organizar e fornecer fácil acesso aos comandos. Cada categoria de menu é listada abaixo do título da aplicação na barra de menus. Também existem submenus dentro de alguns menus; eles são indicados por uma seta apontando para a direita.

Selecione "Configuração > Empresa > Cliente" para que possa acessar o submenu cliente no menu configuração . Qualquer comando que não possa ser executado nesse ponto no programa será exibido no menu em cinza (conhecido como "grayed-out" em inglês).



Minimizar, Maximizar, Restaurar e Fechar

Todos os aplicativos (e a maioria das janelas) têm três botões no canto superior direito da tela.

- Para minimizar uma janela ou aplicativo (encolher a tela na barra de tarefas), clique em .
- Para maximizar uma janela ou aplicativo (preencher toda a tela), clique em .
- Para restaurar uma janela ou aplicativo para o tamanho normal, clique em .
- Para fechar uma janela ou aplicativo, clique em .

Redimensionar Telas e Janelas

Você perceberá que algumas janelas dentro do Apex são grandes o suficiente para suportar todos os dados que podem ser encontrados lá. Isso é mais comum ao visualizar camadas de mapa. Para expandir o tamanho de uma janela, coloque o mouse em uma borda. O cursor se converterá em uma seta com duas pontas se ela for expansível. Arraste a borda para dentro ou para fora para alterar o tamanho.

Capítulo 3: Backup e Restauração de Dados

Fazer Backup e Restaurar

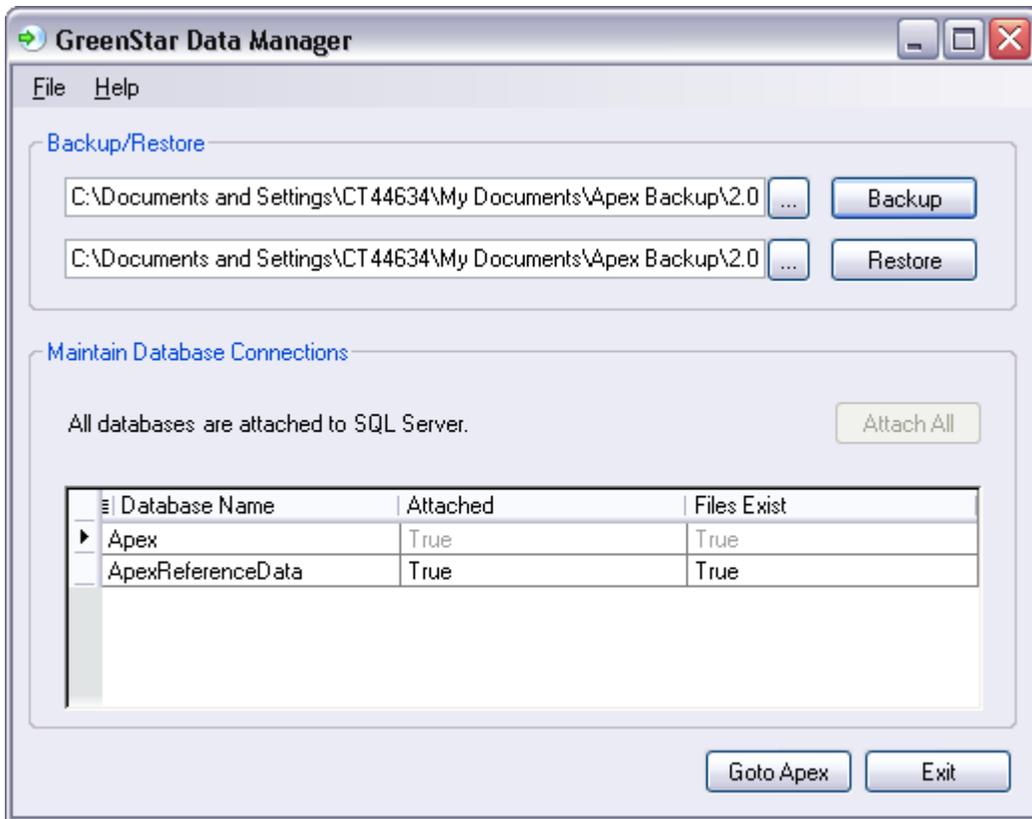
Os dados são exclusivos e os dados perdidos não podem ser recriados. Para garantir que seja possível recuperar seus dados em caso de falha do computador, aconselhamos a realização regular de backups dos dados e o salvamento do arquivo em uma unidade externa como um CD, jump drive ou disco rígido externo, pois o objetivo do backup é remover os dados do computador em caso de falha.

Durante a instalação do Apex, um programa de backup/recuperação externo será copiado automaticamente para o diretório do GreenStar; o nome do programa é "BackupAndRestore".

Durante o processo de backup, selecione o local onde deseja salvar o arquivo de backup. Esse arquivo será sobrescrito toda vez que o programa for executado. Os dados salvos através do recurso integrado de backup do Apex incluirão todos os dados que se encontram no Apex atualmente.

Fazer Backup do Apex

1. Feche Apex.
2. Selecione "Iniciar > Programas > GreenStar > Apex > BackupAndRestore".
3. Clique no botão "Reticências"  (adjacente ao botão "Backup") para selecionar o local em que deseja armazenar seu arquivo de backup.
4. Digite um nome de arquivo. O programa de backup criará um único arquivo (.JDBak). Depois de executar o primeiro backup, o programa BackupAndRestore reterá o local e o nome do último backup. Renomeie o arquivo se quiser guardar arquivos de backup anteriores.



5. Clique em "Backup". O programa de backup criará um único arquivo (JDbak).
6. Clique em "OK" quando a mensagem backup realizado com sucesso aparecer.

OBSERVAÇÃO: Se você selecionar "Arquivo > Backup/Restore" quando o Apex estiver aberto, aparecerá a seguinte mensagem. "O Apex deve estar fechado durante o processo de backup e restauração. Se o Apex puder ser fechado agora, selecione "OK". Caso contrário, selecione "Cancelar", salve suas alterações no Apex, feche o Apex e reinicie o processo de backup.

Recuperar Apex

1. Feche o Apex, Selecione "Iniciar > Programas > GreenStar > Apex > BackupAndRestore".
2. Clique no botão "Reticências"  (adjacente ao botão "Restaurar") para localizar o arquivo de backup.
3. Selecione o arquivo ".JDbak".

4. Clique em "Abrir".
5. O nome do arquivo selecionado aparecerá. Clique em "Restaurar".
6. Uma barra de progresso indicará a taxa de conclusão. Quando for bem sucedido, clique em "OK" para fechar o programa.

OBSERVAÇÃO: *Se você selecionar "Arquivo > Backup/Restore" quando o Apex estiver aberto, aparecerá a seguinte mensagem. "O Apex deve estar fechado durante o processo de backup e restauração. Se o Apex puder ser fechado agora, selecione "OK". Caso contrário, selecione "Cancelar", salve suas alterações no Apex, feche o Apex e reinicie o processo de backup.*

Capítulo 4: Configuração

A configuração contém todas as informações pertencentes à operação agrícola. Os dados contidos nessas guias serão transferidos para o monitor para preencher as listas de opções. Essa seção controla o que você vê e não vê nas listas de opções. Além disso, é usada como elemento fundamental para todos os outros comandos que desejar executar no Apex. É importante reservar algum tempo para inserir os dados em cada uma dessas guias. Após salvar seus dados de Configuração no Cartão, insira o cartão no Processador Móvel ou no Monitor GreenStar 2. Quando a máquina é ligada, as informações de configuração estarão disponíveis no monitor.

1. Na tela de inicialização, clique no ícone "Configuração" ou selecione a guia "Configuração" no canto superior esquerdo.
2. Selecione um dos itens de configuração na barra lateral esquerda.

Empresa

- Cliente - Esse é o nome do fazendeiro ou proprietário da fazenda.
- Fazenda - Um grupo de talhões localizados próximos um ao outro.
- Talhão - Esse é o talhão associado à fazenda específica (ou seja, A fazenda de Jones contém 3 talhões).
- Orientação - Atribui pistas retas globais, pistas curvas e pistas circulares a um cliente, fazenda ou talhão específicos para uso no GS2.
- Tarefa - Essa é uma operação ou operações que podem ocorrer em um talhão (i.e. se você estiver plantando poderá estar executando várias operações: cultivo, plantio e fertilização).

Produtos

- Cultura - O Apex possui uma lista extensa de culturas disponíveis (ou seja, Milho, Soja e Trigo).
- Variedade - Cada cultura tem sua própria lista de variedades (ou seja, 35Y65, AG2705).
- Fertilizante - Essa seção lista todos os fertilizantes no Apex (ou seja, Cal, NPK).

- Produto Químico - Essa seção lista todos os produtos químicos no Apex (ou seja, Herbicidas, Inseticidas).
- Transportador - Essa seção lista todos os transportadores no Apex (ou seja, Água).
- Mistura do Tanque - Quando dois ou mais produtos químicos ou fertilizantes são combinados, a mistura do tanque pode ser criada e inserida nessa seção.

Recursos

- Máquina – O usuário especifica as máquinas que gravarão informações (por exemplo, Tratores, Colheitadeiras, Pulverizadores, etc.).
- Implemento – O usuário especifica o equipamento usado para efetuar operações de talhão gravadas com o sistema GreenStar (por exemplo, Plantadeira, Cultivador de Talhão, Plataforma de Milho, etc.).
- Operador – O usuário especifica os operadores dos equipamentos usados no talhão durante a operação.

Atualizações

- Dados de Referência – Durante o ano novos itens são acrescentados a essa lista. Para que o Apex acrescente esses novos itens é necessário verificar a existência de atualizações usando a GSDNet. Para atualizar o banco de dados de referência, será necessário ter uma conexão com a Internet e uma assinatura com os dados de referência.

Diversos

- Legenda - As legendas são usadas para explicar as características de cada mapa. Essa opção permite adicionar, modificar, excluir e aplicar modelos de legenda específicos. [Consulte o Capítulo 11 – Legendas](#)
- Marco – O usuário especifica os marcos usados para rastrear as condições do talhão. Essa opção lhe permite definir um nome de marco que pode ser usado para criar marcos.
- Nome da Carga – Os usuários podem digitar nomes de carga para diferentes cargas registradas em talhões.
- Destino da Carga – Os usuários podem especificar para onde uma carga é levada empregando o recurso destino da carga.

Empresa

Cliente

Um cliente é o nível mais alto de uma estrutura organizacional usada no Apex. Um cliente pode ser um nome de uma operação de agricultura incorporada, uma pessoa, ou um cliente de um gerente de fazenda cujos dados serão armazenados no Apex. A página "Manutenção de Cliente" é onde os clientes podem ser adicionados, modificados, retirados ou excluídos.

Sistema Multicliente

Cada instalação do Apex tem uma funcionalidade multiclientes, fornecendo a capacidade de organizar suas fazendas e talhões sob diferentes clientes.

Exemplo: Separando sua operação agrícola personalizada da operação individual.

Os mapas e relatórios utilizarão esses clientes para organizar seus dados e também lhe proporcionarão a capacidade de exibir e relatar uma ou múltiplas informações de clientes.

O Apex não separa produtos (ou seja, variedades) ou recursos (ou seja, máquinas) por cliente. Esses itens podem ser usados para um ou todos os clientes.

OBSERVAÇÃO: *O recurso multicliente funcionará no sistema GreenStar Original ou GreenStar2 com Harvest Doc, mas não funcionará com o Mapeamento de Rendimento em sistemas GreenStar Original. O sistema Mapeamento de Rendimento do GreenStar Original é um programa de cliente único.*

Adicionar um Novo Cliente

1. Selecione "Configuração > Empresa > Cliente".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Na caixa "Adicionar um novo cliente", digite as informações sobre um cliente.
4. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Adicionar à lista" permitirá que o usuário continue a adicionar clientes à lista, e "Concluído" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de Manutenção do Cliente.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Cliente

Após inserir os clientes existe a possibilidade de modificar as informações de um cliente.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Cliente".
2. Clique para realçar o cliente a ser modificado.
3. Selecione o botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. Na caixa "Editar Cliente Existente", digite as informações modificadas.
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" e isso salvará as alterações feitas no cliente.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar um Cliente

O Apex oferece uma opção para retirar um cliente. A opção Retirar é usada para desativar as informações do cliente incluindo todas as informações associadas ao cliente (ou seja, informações de fazenda e do talhão). A retirada de um cliente manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem salvará no cartão de dados. Posteriormente, a retirada do cliente poderá ser revertida e seus dados serão exibidos no Apex e poderão ser salvos no cartão.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Cliente".
2. Clique para realçar o cliente a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Cliente de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Empresa > Cliente".
2. Clique na caixa de listagem "Incluir Itens Retirados" localizada no canto superior direito.

3. Clique para realçar o cliente a ser trazido de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Cliente

Excluir um cliente é uma **remoção permanente** do cliente e de suas informações da lista de Clientes Existentes do Apex.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Cliente".
2. Clique para realçar o cliente a ser removido.
3. Selecione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e o cliente será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do cliente.

Fazenda

Uma fazenda é um grupo de talhões que fornece uma estrutura organizacional para cada cliente. Os talhões estão organizados em fazendas baseadas nas relações significativas entre um conjunto de talhões (os talhões podem ter o mesmo proprietário ou estar localizados perto um do outro geograficamente). Agrupar talhões em fazendas também ajuda a reduzir o comprimento das listas de opções nos monitores GreenStar. A página "Manutenção da Fazenda" é onde as fazendas podem ser adicionadas, modificadas, retiradas ou excluídas.

OBSERVAÇÃO: *Evite usar anos e culturas em nomes de fazendas e talhões. Nomes de fazendas e talhões sem referência a anos e culturas garantem que sejam usados para outros anos e culturas.*

Adicionar uma Nova Fazenda

1. Selecione "Configuração > Empresa > Fazenda".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da tela.
3. Selecione o cliente ao qual a fazenda será associada a partir da caixa suspensa preenchida.
4. Digite as informações relevantes para a fazenda.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá que o usuário continue a adicionar fazendas à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção da fazenda.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar uma Fazenda

Após inserir a fazenda, é possível modificar as informações da fazenda.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Fazenda".
2. Clique para realçar a fazenda a ser modificada.
3. Selecione o botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. Modifique as informações na caixa "Editar fazenda existente".
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" e isso salvará as novas informações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar uma Fazenda

O Apex oferece uma opção para retirar uma fazenda. A opção retirar é usada para desativar as informações da fazenda de um cliente. A retirada de uma fazenda manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará no cartão de dados. Posteriormente, a retirada da fazenda poderá ser revertida e as informações serão exibidas no programa e poderão ser salvas no cartão.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Fazenda".
2. Clique para realçar a fazenda a ser retirada.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Fazenda de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Empresa > Fazenda".
2. Marque "Incluir Itens Retirados" na caixa de listagem.
3. Clique para realçar a fazenda a ser trazida de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir uma Fazenda

Excluir uma fazenda é uma **remoção permanente** da fazenda da lista de Fazendas Existentes.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Fazenda".
2. Clique para realçar a fazenda a ser excluída.
3. Selecione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e a fazenda será removida permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção da fazenda.

Talhão

Os agricultores podem definir talhões com base em limites de propriedade, sistemas de cultivo, unidades de gerenciamento ou propriedade de terra. Devido

a essas perspectivas, o Apex identifica os talhões como áreas geográficas definidas pelos agricultores, que comumente representam um sistema de cultivo a cada ano. Talhões são a menor unidade na estrutura organizacional do Apex e portanto estão sempre associados com uma Fazenda e um Cliente. A página "Manutenção do Talhão" é onde os talhões podem ser adicionados, modificados, retirados ou excluídos.

Adicionar um Novo Talhão

Para configurar um novo talhão em um cliente, certifique-se de adicionar um cliente e uma fazenda primeiro e, em seguida, selecionar a opção em configuração do talhão.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Talhão".
2. Em seguida clique no botão "Novo" localizado no lado direito.
3. Na lista suspensa, selecione uma fazenda e um cliente com os quais o novo talhão será associado.
4. Nomeie o talhão usando um nome exclusivo para esse local.
 - Nomes de talhões são limitados a 20 caracteres.

Outras informações opcionais a inserir:

- Município – Digite o município onde o talhão está localizado.
- Faixa – As informações de faixa podem ser inseridas aqui.
- Seção – O local da seção da fazenda pode ser inserido aqui.
- Área – Aqui é onde o usuário pode inserir o tamanho do talhão (por exemplo: 80 acres).
- Unidade de Área – Digite a unidade de medida do talhão (por exemplo: acres).
- Descrição Legal – Aqui é onde o usuário pode inserir a descrição legal do talhão.
- Informações FSA – Você tem a opção de digitar várias informações diferentes. Número de Pista, ID do Talhão, área do talhão FSA e como a área foi medida.

- Seguro da Cultura – Você tem a opção de digitar as informações do seu seguro de cultura. Número da Apólice, Número da Unidade, Tipo de Seguro, Prática.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá que o usuário continue a adicionar talhões à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção do talhão.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Talhão

Após a criação de um talhão, é possível modificar suas informações.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Talhão".
2. Clique para realçar o talhão que necessita ser modificado.
3. Selecione o botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. Na caixa "Editar talhão existente" exibida, selecione as informações a serem modificadas. As informações disponíveis são as seguintes:
 - Nome
 - Município
 - Faixa
 - Seção
 - Área
 - Unidade de Área
 - Faixa
 - Seção
 - Descrição Legal
 - Informação FSA
 - Informações de Seguro de Cultura
5. Ao terminar, selecione o botão "Atualizar" para salvar os dados. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar um Talhão

O Apex oferece uma opção para retirar um talhão. A opção retirar é usada para desativar as informações do talhão de um cliente. A retirada de um talhão manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará no cartão. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações ou o talhão do programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo o talhão da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Talhão".
2. Clique para realçar o talhão a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Talhão de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Empresa > Talhão".
2. Marque "Incluir Itens Retirados" na caixa de listagem localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar o talhão a ser trazido de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Talhão

Excluir um talhão é uma remoção permanente do talhão da lista de talhões existentes.

1. Clique para realçar o talhão a ser removido.
2. Após realçar, selecione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"

3. Para continuar clique em "Sim" e o talhão será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do talhão.

Orientação

Importar e Atribuir Pistas A/B, Pistas Circulares e Pistas Curvas Globais

O Apex permite que as linhas A/B globais, os Círculos e as Pistas Curvas dos Sistemas GreenStar Original e GreenStar 2 sejam importados e, em seguida, atribuídos a um cliente, fazenda e talhão específico.

Importar Pistas de Orientação

1. Selecione o ícone "Descarregar" e será exibida a janela "Conteúdo do Cartão".
2. As caixas de seleção serão exibidas em "Fornecedor: Fornecedor de Orientação GreenStar".
3. Selecione Pistas A/B, Pistas Circulares, Pistas Curvas A/B ou Pistas Curvas ou todos os itens acima. A/B, Círculos e Pistas Curvas podem ser Globais ou Específicas do Talhão. Curvas A/B são específicas do talhão apenas.
4. Selecione o botão "Descarregar" na parte superior direita. Isso importará as pistas para o Apex.

Atribuir Pistas

Se, a qualquer momento, você desejar imprimir pistas, pode selecionar o ícone da impressora no canto inferior esquerdo da tela.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Orientação".
2. Selecione o "Modo de Rastreo" para visualizar as pistas corretas.
 - Pista Reta
 - Pista Circular
 - Pista Curva
3. Coloque marcas ao lado dos números de talhão para as pistas que estão sendo atribuídas.
4. Em seguida, use os menus suspensos para selecionar Cliente, Fazenda e o Talhão corretos para cada linha e digite um novo nome.

5. Quando as linhas forem atribuídas, selecione o botão "Concluído" na parte direita inferior. Se não gostar das alterações feitas, selecione o botão "Restabelecer" para desfazê-las.

OBSERVAÇÃO: *As pistas recém-atribuídas estarão disponíveis assim que forem salvas no Cartão para o Sistema GreenStar 2. As pistas 6 a 250 ainda serão atribuídas como números no Sistema GreenStar Original.*

Excluir Pistas

O Apex permite excluir Pistas de Orientação do banco de dados. Excluir uma pista *removerá permanentemente* a pista do Apex.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Orientação".
2. Selecione o tipo de pista no menu suspenso "Modo de Rastreio".
 - Pista Reta
 - Pista Circular
 - Pista Curva
3. Coloque marcas ao lado dos números do talhão das pistas a serem excluídas.
4. Selecione o botão "Excluir" no canto inferior direito.
5. Selecione "Sim" para continuar a exclusão da pista ou "Não" para cancelar.

OBSERVAÇÃO: *Quando as pistas forem excluídas poderão ser descarregadas no Apex novamente.*

Tarefa

Uma tarefa é uma ou mais operações realizadas dentro de um talhão e pode incluir informações detalhadas específicas para cada operação. Por exemplo, uma tarefa pode ser Plantio, Colheita ou Cultivo.

Adicionar uma Nova Tarefa

1. Selecione "Configuração > Empresa > Tarefa".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da tela.

3. A caixa "Adicionar uma nova tarefa" aparecerá permitindo que o usuário digite informações importantes sobre a tarefa.
 - Nome da Tarefa: Nome da operação
 - Operador: Pessoa que executará a operação
 - Máquina: Máquina usada para executar a operação
 - Implemento Nº 1: O implemento usado para executar a operação
 - Implemento Nº 2: Um segundo implemento usado para executar a operação
 - Implemento Nº 3: Um terceiro implemento usado para executar a operação
 - Comentários: Qualquer comentário relativo à tarefa
 - Operações: Informações mais específicas que acompanharão a tarefa

Existem cinco opções de operação para seleção: Aplicação, Semeadura, Outras, Colheita e Cultivo. Uma vez que uma operação foi selecionada no menu suspenso, é possível selecionar o produto, a classificação do produto, o método, a taxa (e a unidade), a profundidade/altura da aplicação (e a unidade), a cultura e a variedade dependendo do tipo de operação selecionado.

OBSERVAÇÃO: *Para a configuração de uma Tarefa de Semeadura, é possível adicionar até 6 variedades. Para atribuir uma variedade específica a várias linhas, a plantadeira deve ser selecionada como Implemento Nº 1 (Etapa 3).*

4. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK".
"Ad. à Lista" permitirá que o usuário continue adicionando operações à lista.
"Concluído" adicionará a operação à lista Operações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar uma Tarefa

O Apex permite modificar as tarefas preenchidas na caixa de tarefas existente.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Tarefa".
2. Clique para realçar a tarefa a ser modificada.
3. Selecione a guia "Modificar" localizada no lado direito da tela. Abaixo, será exibida a caixa "Editar tarefa existente" onde as informações podem ser modificadas. As informações disponíveis são:
 - Nome da Tarefa
 - Máquina
 - Operador
 - Implementos
 - Operações

4. Ao terminar selecione a guia "Atualizar" para salvar os dados. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar uma Tarefa

O Apex oferece uma opção para retirar uma Tarefa. A opção retirar é usada para desativar as informações da tarefa de um cliente. A retirada de uma tarefa manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará em um cartão de dados. Posteriormente a retirada das Tarefas poderá ser revertida e elas serão exibidas no Apex e poderão ser salvas em um cartão.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Tarefa".
2. Clique para realçar a tarefa a ser retirada.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Tarefa de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Empresa > Tarefa".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada na parte superior direita.
3. Clique para realçar a tarefa a ser trazida de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir uma Tarefa

Excluir uma Tarefa é uma *remoção permanente* da Tarefa da lista existente.

1. Selecione "Configuração > Empresa > Tarefa".

2. Selecione a tarefa a ser removida para que fique realçada.
3. Clique no botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e a tarefa será removida permanentemente. Clicar em "Não" o levará de volta à página de manutenção da tarefa.

Produtos

Cultura

Todas as culturas que o Apex suporta estão listadas alfabeticamente nesta guia - as culturas não podem ser adicionadas ou excluídas, mas podem ser retiradas. A guia Cultura independe do ano, fazenda ou talhão.

O peso da cultura e a umidade aplicável padrão são usados para calcular o rendimento médio seco e o rendimento seco total. Esses cálculos ajustam o rendimento úmido medido para um rendimento seco reduzindo a umidade do nível atual registrado pelos sensores na colheitadeira para a umidade aplicável padrão no elevador de grãos.

O rendimento é calculado pelos Monitores GreenStar; conseqüentemente, todas as alterações desses valores precisam ser salvas no Cartão antes de irem para o talhão. Se seu elevador local usa valores diferentes, atualize esses números antes de descarregar seus dados.

- As culturas aplicáveis na página de manutenção da cultura não podem ser adicionadas ou excluídas, somente modificadas ou retiradas.
- O peso aplicável não é um peso de teste

Modificar uma Cultura

1. Selecione "Configuração > Produtos > Cultura".
2. Clique para realçar a cultura que será modificada.
3. Clique na guia "Modificar".

4. Uma caixa "Editar cultura existente" aparecerá abaixo da página de manutenção, permitindo editar a unidade aplicável e o peso. Novamente tome cuidado pois este não é um peso de teste mas o peso total.
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" no canto inferior esquerdo da caixa editar cultura existente. Isso salvará as alterações feitas e atualizará a cultura existente. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar uma Cultura

O Apex oferece uma opção para retirar uma Cultura. A opção retirar é usada para desativar as informações de cultura de um cliente. A retirada de uma cultura manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará em um cartão. Posteriormente, a retirada da cultura poderá ser revertida e ela será exibida no Apex e poderá ser salva em um cartão.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Cultura".
2. Clique para realçar a cultura a ser retirada.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Cultura de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Cultura".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar a Cultura a ser trazida de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Variedade/Híbrida

O Apex organiza as variedades/híbridas para documentar marcas de semente por cultura. Cada cultura tem sua própria lista de variedades/híbridas. Isso resulta em listas de seleção curtas e múltiplas em vez de uma única lista longa no Monitor GreenStar.

A mesma variedade/híbrida pode ser usada em múltiplos talhões e em todos os anos. O Apex fornece algumas amostras de variedades/híbridas para culturas específicas. É necessário acrescentar as variedades/híbridas específicas usadas em sua operação de agricultura. Se você alterar o nome de uma variedade/híbrida, todos os casos em que ela é referenciada serão modificados.

Também é possível adicionar as Informações de Semeadura específicas de uma variedade/híbrida.

- Contagem de sementes
- Peso das sementes

As informações anteriores serão usadas ao criar uma prescrição no Apex para calcular: total de sementes necessárias, quantidade de sementes e pacotes totais necessários. Isso fornece a contagem de sementes necessária com base na população do plantio e nos acres plantados. Essas informações serão exibidas no painel de resumo após a criação da prescrição.

Adicionar uma Nova Variedade/Híbrida

Ao adicionar uma variedade/híbrida, a GSDNet aparecerá e será usada para procurar as listas de variedade/híbrida preenchidas previamente no banco de dados local. Essa lista é baixada durante a instalação do Apex.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão com a GSDNet.
4. Nos filtros de procura, use a caixa suspensa "Cultura" para selecionar a cultura.
5. Em seguida selecione a marca ou empresa e pressione "Procurar" (ou seja, Pioneer, NK Brand e Dekalb).
6. Quando a lista de variedades disponível for preenchida, marque as variedades desejadas.

7. Ao terminar de adicionar a variedade/híbrida, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá que você continue a adicionar variedades à lista, e "OK" adicionará apenas as variedades e o levará de volta à página de manutenção de variedades.

Personalizar uma Variedade/Híbrida

O Apex tem a capacidade de adicionar uma variedade/híbrida personalizada se ela não puder ser localizada na lista preenchida. É possível inserir as informações adequadas relativas a essa variedade.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão GSDNet, no lado direito dessa tela selecione o botão "Personalizar".
4. Após selecionar a opção Personalizar, o usuário será solicitado a inserir as informações da variedade.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá que você continue a adicionar variedades à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção de variedades.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar uma Variedade/Híbrida

O Apex tem a capacidade de modificar variedades/híbridas existentes que estão na lista preenchida na caixa de variedades existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique para realçar a variedade/híbrida a ser modificada.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. Abaixo aparecerá a caixa "Editar variedades existentes".
 - Desde que a variedade/híbrida não tenha sido configurada como "Dados de Referência", todas as entradas poderão ser alteradas.

- Se a variedade/híbrida tiver sido configurada como dados de referência, somente podem ser feitas modificações na "Descrição da Característica, Informações de Maturidade, Tratado, GMO, Informações de Semeadura ou Retirado".
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" para salvar as alterações feitas na variedade.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Corresponder Variedade/Híbrida com Dados de Referência

Fornecido por meio do GSDNet, os Dados de Referência consistem de quase todas as variedades/híbridas, fertilizantes, produtos químicos e transportadores atuais. Uma lista mestre é instalada junto com o Apex e essa lista é usada para corresponder com sua configuração do Apex. A correspondência permite uma transferência mais fácil de dados entre computadores e entre usuários.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique para realçar a variedade/híbrida e selecione o botão "Modificar".
3. Selecione o botão "Coincidir" no canto inferior direito.
4. Isso carrega os Dados de Referência do GSDNet. A cultura já estará selecionada com base na variedade/híbrida que foi realçada. Selecione a marca correspondente da caixa suspensa e pressione "Procurar".
5. Todas as variedades/híbridas disponíveis para aquela cultura e marca preencherão a janela. Percorra a lista e selecione a variedade correta e pressione o botão Corresponder na parte direita inferior.

OBSERVAÇÃO: *Consulte os dados de Referência para obter os detalhes sobre como assinar os Dados de Referência.*

Retirar uma Variedade/Híbrida

O Apex oferece uma opção para retirar uma variedade/híbrida. A opção Retirar é usada para desativar as informações da variedade/híbrida. A retirada de uma variedade manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará em um cartão. Posteriormente a retirada das variedades poderá ser revertida e elas serão exibidas no Apex e poderão ser salvas em um cartão.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique para realçar a variedade/híbrida a ser retirada.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Variedade/Híbrida de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar a variedade/híbrida.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" e pressione o botão "Atualizar".

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir uma Variedade/Híbrida

Excluir uma variedade/híbrida significa *removê-la permanentemente* da lista de Variedades Existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Variedade".
2. Clique para realçar uma variedade/híbrida a ser excluída.
3. Clique no botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e a variedade será removida permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção da variedade.

Fertilizante

O Apex organiza os fertilizantes por tipo (Fertilizante, Esterco ou Estabilizador de Nitrogênio). Talvez seja necessário adicionar os fertilizantes usados em sua

operação de agricultura. Se editar um fertilizante, todos os casos em que ele é referenciado serão alterados.

Adicionar um Novo Fertilizante

O Apex oferece várias opções na lista preenchida em Manutenção do Fertilizante. Se uma origem de fertilizante não estiver listada, é possível criar um fertilizante com nome personalizado.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão com a GSDNet.
4. Nos filtros de busca selecione "Tipo de Fertilizante" e pressione o botão "Procurar".
5. Quando a lista de fertilizantes for preenchida, marque os fertilizantes desejados.
6. Ao terminar de adicionar os fertilizantes, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá continuar adicionando fertilizantes à lista, enquanto que "OK" adicionará apenas os fertilizantes e o levará de volta à página de manutenção do fertilizante.

Personalizar Fertilizante

O Apex oferece a possibilidade de adicionar um Fertilizante personalizado se ele não puder ser localizado na lista preenchida. É possível inserir as informações adequadas relativas a esse fertilizante.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão GSDNet, no lado direito dessa tela pressione o botão "Personalizar".
4. Você será solicitado a digitar as informações do fertilizante.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá continuar adicionando fertilizantes à lista, e "OK"

adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção de fertilizante.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Fertilizante

O Apex oferece a capacidade de modificar os fertilizantes existentes que estão na lista preenchida na caixa de fertilizantes existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Clique para realçar o fertilizante a ser modificado.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. A caixa "Editar Fertilizantes Existentes" aparecerá.
 - Desde que o fertilizante não sido tenha feito como "Dados de Referência", as modificações podem ser feitas no "Nome", "Tipo", "Número de Registro EPA" e "Classificação do Material".
 - Se o fertilizante tiver sido feito como dados de referência, as modificações serão limitadas ao "Número de Registro EPA e Classificação do Material".
5. Quando tiver terminado clique no botão "Atualizar" para salvar as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Coincidir Fertilizante com Dados de Referência

Fornecido por meio do GSDNet, os Dados de Referência consistem de quase todas as variedades, fertilizantes, produtos químicos e transportadores atuais. Uma lista mestre é instalada junto com o Apex e essa lista é usada para corresponder com sua configuração do Apex. A correspondência permite uma transferência mais fácil de dados entre computadores e entre usuários.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Clique para realçar o fertilizante e então selecione o botão "Modificar".
3. Selecione o botão "Coincidir" no canto inferior direito. Isso carrega os Dados de Referência do GSDNet para o tipo de fertilizante correspondente.

4. Percorra a lista e selecione o fertilizante correto. Em seguida pressione o botão "Corresponder" à direita. O fertilizante será marcado como Dados de Referência na página de manutenção do fertilizante.

Retirar um Fertilizante

O Apex oferece uma opção para retirar um Fertilizante. A opção retirar é usada para desativar as informações do fertilizante de um cliente. Retirar um fertilizante manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações ou o fertilizante do programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo o fertilizante da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Selecione para realçar o Fertilizante a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" à direita.

Trazer um Fertilizante de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar o fertilizante a ser trazido de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Fertilizante

Excluir um fertilizante é uma *remoção permanente* do fertilizante da lista de Fertilizantes Existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Fertilizante".

2. Clique para realçar o fertilizante a ser removido.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e o fertilizante será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do fertilizante.

Produto Químico

Um pesticida é qualquer produto químico usado para controlar pragas. As pragas são: insetos, doenças de plantas, fungos, ervas daninhas, etc. Assim, inseticidas, fungicidas, herbicidas e aditivos são tipos de pesticidas. O Apex organiza os pesticidas por tipo; será necessário adicionar qualquer novo pesticida específico que deseja rastrear. Se editar um pesticida listado, todas as instâncias em que ele é usado serão afetadas.

O Apex inclui uma configuração para definir as misturas do tanque; é possível misturar pesticidas de qualquer tipo conforme as instruções e restrições dos rótulos. Consulte a seção de mistura do tanque para obter mais informações sobre as misturas do tanque.

Adicionar um Novo Produto Químico

O Apex oferece várias opções na lista preenchida em Manutenção de Produto Químico. Se um produto químico não estiver listado, é possível criar um produto químico com nome personalizado.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão com a GSDNet.
4. Nos filtros de busca selecione "Tipos de Produtos Químicos" e pressione o botão "Procurar".
5. Quando a lista de produtos químicos for preenchida, marque os produtos químicos desejados.

6. Ao terminar de adicionar os produtos químicos, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá continuar a adicionar produtos químicos à lista, enquanto que "OK" adicionará os produtos químicos e levará de volta à página de manutenção de produtos químicos.

Personalizar um Produto Químico

O Apex oferece a possibilidade de adicionar um Produto Químico personalizado se ele não puder ser localizado na lista preenchida. É possível inserir as informações adequadas relativas a esse produto químico.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão GSDNet; no lado direito da tela, pressione o botão "Personalizar".
4. Após selecionar a opção personalizar, o usuário será solicitado a inserir as informações do produto químico.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá que você continue a adicionar produtos químicos à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção de produtos químicos.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Produto Químico

O Apex oferece a capacidade de modificar os produtos químicos existentes que estão na lista preenchida na caixa de produtos químicos existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Clique para realçar o produto químico a ser modificado.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. A caixa "Editar Produtos Químicos Existentes" aparecerá.
 - Desde que o produto químico não sido tenha feito como "Dados de Referência", as modificações podem ser feitas no "Nome", "Tipo",

"Número de Registro EPA", "Ingredientes Ativos" e "Classificação do Material".

- Se o produto químico tiver sido feito como dados de referência, as modificações serão limitadas ao "Número de Registro EPA", "Ingredientes Ativos" e "Classificação do Material".
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" e isso salvará as alterações feitas no produto químico.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Coincidir Produto Químico com Dados de Referência

Fornecido por meio do GSDNet, os dados de referência consistem de quase todas as variedades, fertilizantes, produtos químicos e transportadores atuais. Uma lista mestre é instalada junto com o Apex e essa lista é usada para corresponder com sua configuração do Apex. A correspondência permite uma transferência mais fácil de dados entre computadores e entre usuários.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Clique para realçar o produto químico e selecione o botão "Modificar".
3. Selecione o botão "Coincidir" no canto inferior direito.
4. Isso carrega os Dados de Referência do GSDNet e começa a buscar no banco de dados local uma lista já preenchida de produtos químicos do tipo correto.
5. Todos os produtos químicos disponíveis para aquele tipo preencherão a janela. Percorra a lista e selecione o produto químico correto e pressione o botão "Coincidir" na parte direita inferior.

Retirar um Produto Químico

O Apex oferece uma opção para Retirar um produto químico. A opção retirar é usada para desativar as informações do produto químico de um cliente. Os produtos químicos retirados são mantidos no Apex mas não serão exibidos dentro do programa nem salvos no cartão de dados. Posteriormente, a retirada do produto químico poderá ser revertida e o produto químico será exibido no programa e poderá ser salvo em um cartão.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".

2. Clique para realçar o produto químico a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Produto Químico de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar o produto químico a ser trazido de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Produto Químico

Excluir um produto químico é uma *remoção permanente* do produto químico da lista de Produtos Químicos existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Produto Químico".
2. Clique para realçar o produto químico a ser removido.
3. Selecione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e o produto químico será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do produto químico.

Transportador

A maioria dos pesticidas precisa ser diluída com outros líquidos antes do uso. A água é o líquido mais comumente usado como transportador. Se estiver usando misturas de tanque, será necessário definir os transportadores nessa seção antes de digitar os dados na seção Mistura do Tanque (os transportadores

definidos aqui preenchem automaticamente a lista suspensa Transportador na guia Mistura do Tanque).

Adicionar um Novo Transportador

O Apex oferece várias opções na lista preenchida em Manutenção do Transportador. Se um transportador não estiver listado, é possível criar um transportador com nome personalizado.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão com a GSDNet e uma busca se iniciará no banco de dados local para uma lista de transportadores preenchida previamente.
4. Quando a lista de transportadores for preenchida, marque os transportadores desejados.
5. Ao terminar de selecionar os transportadores, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá que você continue a adicionar transportadores à lista, enquanto que "OK" adicionará os transportadores e o levará de volta à página de manutenção de transportadores.

Personalizar Transportador

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique no botão "Novo" no lado direito da tela.
3. Aparecerá uma conexão GSDNet, no lado direito da tela pressione o botão "Personalizar".
4. Após selecionar a opção personalizar, o usuário será solicitado a inserir as informações do transportador.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá que você continue a adicionar transportadores à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção de transportadores.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Transportador

O Apex oferece a capacidade de modificar os transportadores existentes que estão na lista preenchida na caixa de transportadores existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique para realçar o transportador a ser modificado.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da tela.
4. A caixa "Editar Transportador Existente" aparecerá.
 - Desde que o transportador não sido tenha feito como "Dados de Referência", as modificações podem ser feitas no "Nome e Classificação do Material".
 - Se o transportador tiver sido feito como dados de referência, as modificações serão limitadas à classificação do material.
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" e isso salvará as alterações feitas no transportador.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Coincidir Transportador com Dados de Referência

Fornecido por meio do GSDNet, os Dados de Referência consistem de quase todas as variedades/híbridas, fertilizantes, produtos químicos e transportadores atuais. Uma lista mestre é instalada junto com o Apex e essa lista é usada para corresponder com sua configuração do Apex.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique para realçar o transportador e selecione o botão "Modificar".
3. Selecione o botão "Corresponder" no canto inferior direito dos transportadores não referenciados (o botão "Corresponder" estará disponível somente se os dados não estiverem referenciados).
4. Isso carrega os Dados de Referência do GSDNet. Todos os transportadores disponíveis preencherão a tela. Percorra a lista e selecione o transportador correto e pressione o botão "Corresponder" na parte direita inferior.

Retirar um Transportador

O Apex oferece uma opção para retirar um transportador. A opção Retirar é usada para desativar as informações do transportador de um cliente. A retirada de um transportador manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem as salvará no cartão de dados. Posteriormente, a retirada das informações poderá ser revertida e elas serão exibidas no Apex e poderão ser salvas no cartão.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique para realçar o transportador a ser retirado.
3. Selecione o botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Transportador de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar o transportador a ser trazido de volta do retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.

Excluir um Transportador

Excluir um transportador é uma *remoção permanente* do transportador da lista de Transportadores Existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Transportador".
2. Clique para realçar o transportador a ser excluído.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"

4. Para continuar clique em "Sim" e o transportador será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do transportador.

Mistura de Tanque

Freqüentemente dois ou mais produtos químicos ou fertilizantes são misturados durante a mesma aplicação de pulverização (siga as instruções dos rótulos dos produtos para obter orientação sobre compatibilidade).

A seção da Mistura do Tanque permite definir todas as misturas que usará durante o ano. O número máximo de produtos dentro de uma mistura de tanque é seis.

Adicionar uma Nova Mistura do Tanque

1. Selecione "Configuração > Produtos > Mistura do Tanque".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da lista de misturas do tanque existentes.
3. Aparecerá uma caixa abaixo para adicionar as informações a seguir:
 - Nome da Mistura do Tanque
 - Taxa de solução básica
 - Unidade da taxa de solução básica
 - Transportador
4. Selecione o botão "Adicionar Ingredientes" localizado no lado direito.
5. Selecione o "Tipo de Ingrediente" (ou seja, produto químico ou fertilizante).
6. Selecione o produto da caixa suspensa "Ingredientes Disponíveis" e digite as seguintes informações para cada ingrediente:
 - Taxa de solução
 - Unidade da taxa de solução
 - Classificação do Material do Ingrediente
7. Ao terminar de adicionar os ingredientes, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá continuar adicionando ingredientes à lista, enquanto que "OK" adicionará os ingredientes à lista de ingredientes e o levará de volta à página de adição de uma nova mistura do tanque.

8. Assim que todas as informações forem digitadas, selecione "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá continuar adicionando misturas do tanque à lista, enquanto que "OK" adicionará a mistura do tanque à lista e o levará de volta à página de manutenção de mistura do tanque.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

OBSERVAÇÃO: *Marcar a caixa "Bloqueada" localizada no canto inferior esquerdo evita modificação da mistura do tanque assim que ela tiver sido salva no cartão.*

Modificar uma Mistura do Tanque

O Apex permite modificar as misturas do tanque que foram criadas.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Mistura do Tanque".
2. Clique para realçar a mistura do tanque a ser modificada.
3. Clique na guia "Modificar" localizada à direita.
4. Será exibida a caixa "Editar misturas de tanque existentes" e as modificações podem ser feitas.
5. Ao terminar, clique no botão "Atualizar" para salvar as alterações feitas na mistura do tanque.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar uma Mistura do Tanque

O Apex oferece uma opção para retirar uma mistura do tanque. A opção retirar é usada para desativar as informações da mistura do tanque de um cliente. Retirar uma mistura do tanque manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações ou a mistura do tanque do programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo a mistura do tanque da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Mistura do Tanque".
2. Clique para realçar a mistura do tanque a ser retirada.

3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Mistura do Tanque de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Produtos > Mistura do Tanque".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar a mistura do tanque a ser trazida de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir uma Mistura do Tanque

Excluir uma mistura do tanque é uma *remoção permanente* da mistura do tanque da lista de Misturas do Tanque Existentes.

1. Selecione "Configuração > Produtos > Mistura do Tanque".
2. Clique para realçar a mistura do tanque a ser excluída.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e a mistura do tanque será removida permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção da mistura do tanque.

Recursos

Máquina

Uma entrada será feita para cada equipamento que tem dados gravados com um Sistema GreenStar. O Apex organiza as máquinas por tipo e os modelos mais comuns são listados para cada tipo. Se usar um modelo não listado, precisará criar uma nova entrada para ele e adicioná-lo na lista de tipo apropriada.

Adicionar uma Nova Máquina

1. Selecione "Configuração > Recursos > Máquina".
2. Selecione o botão "Novo" localizado no lado direito da tela.
3. A caixa "Adicionar uma Nova Máquina" aparecerá e permitirá que você insira os itens a seguir:
 - Tipo
 - Modelo

OBSERVAÇÃO: Percorra para baixo o menu suspenso até o final para adicionar um novo modelo de máquina.

- Configuração do Modelo
- Nome
- Número de Série
- Configurações da Máquina

OBSERVAÇÃO: Deslocamentos da máquina só estão disponíveis para certos tipos de máquina.

OBSERVAÇÃO: Para uma explicação do que cada deslocamento acarreta, passe o cursor sobre o ícone "I" para mais informações.

4. Ao terminar de adicionar as informações pertinentes, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá que você continue a adicionar máquinas à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção da máquina.

OBSERVAÇÃO: Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.

Modificar uma Máquina

O Apex lhe dá a opção de modificar máquinas existentes.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Máquina".
2. A caixa "Editar Máquinas Existentes" aparecerá.
3. Clique para realçar a máquina que deseja modificar e clique no botão "Modificar" localizado à direita.
4. Na caixa "Editar Máquina Existente" você tem a oportunidade de mudar o seguinte:
 - Tipo
 - Modelo
 - Configuração do Modelo
 - Nome
 - Número de Série
 - Configurações da Máquina
5. Quando terminar de modificar sua máquina clique no botão "Atualizar" à direita para salvar as alterações. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Quaisquer desvios alterados no GS2 cancelam os desvios no Apex quando o cartão é descarregado.*

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar uma Máquina

O Apex oferece uma opção para retirar uma Máquina. A opção retirar é usada para desativar as informações da máquina de um cliente. Retirar uma máquina manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações ou a máquina do programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo a máquina da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Máquina".
2. Clique para realçar a máquina a ser retirada.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer uma Máquina de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Recursos > Máquina".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar a máquina a ser trazida de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir uma Máquina

Excluir uma máquina é uma *remoção permanente* da máquina da lista de Máquinas Existentes.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Máquina".
2. Realce a máquina que deve ser excluída.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar clique em "Sim" e a máquina será removida permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção da máquina.

Implemento

Você tem a opção de digitar cada implemento que tenha dados gravados com um sistema GreenStar. O Apex organiza os implementos por tipo e os modelos mais comuns são listados para cada tipo. Se usar um modelo não listado, precisará criar uma nova entrada para ele e adicioná-lo na lista apropriada. A razão para inserir o implemento é gravar as informações precisas de cada equipamento.

Adicionar um Novo Implemento

1. Selecione "Configuração > Recursos > Implemento".
2. Selecione o botão "Novo" localizado no lado direito.
3. A caixa "Adicionar um novo implemento" aparecerá e permitirá que você insira os itens a seguir:
 - Tipo
 - Modelo

OBSERVAÇÃO: *Percorra para baixo o menu suspenso até o final para adicionar um novo modelo de máquina.*

- Configuração do Modelo
- Nome
- Número de Série
- Configurações do Implemento
- Larguras do Implemento

OBSERVAÇÃO: *Deslocamentos do implemento só estão disponíveis para certos tipos de implemento.*

OBSERVAÇÃO: *Para uma explicação do que cada deslocamento acarreta, passe o cursor sobre o ícone "I" para mais informações.*

4. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá que você continue a adicionar implementos à lista, enquanto que "OK" adicionará apenas as informações à lista de implementos existentes e o levará de volta à página de manutenção de implementos.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Implemento

O Apex lhe dá a opção de modificar os implementos preenchidos na caixa implementos existentes.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Implemento".
2. Será exibida a lista "Implementos Existentes".
3. Clique para realçar o implemento que deseja modificar e clique no botão "Modificar" localizado à direita.

4. Na caixa "Editar implementos existentes" você tem a oportunidade de mudar o seguinte:
 - Tipo
 - Modelo
 - Configuração do Implemento
 - Nome
 - Número de Série
 - Configurações do Implemento
 - Larguras do Implemento
5. Ao terminar de modificar seu implemento, clique no botão "Atualizar" à direita para salvar as alterações. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Quaisquer desvios alterados no GS2 cancelam os desvios no Apex quando o cartão é descarregado.*

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar um Implemento

O Apex oferece uma opção para retirar um implemento. A opção retirar é usada para desativar as informações de implemento de um cliente. A retirada de um implemento manterá as informações dentro do Apex mas não exibirá as informações dentro do programa nem salvará os dados no cartão de dados. Posteriormente, a retirada dos implementos poderá ser revertida e os dados poderão ser salvos no cartão de dados e exibidos no Apex.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Implemento".
2. Clique para realçar o Implemento a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Implemento de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Recursos > Implemento".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista".
3. Clique para realçar o implemento a ser trazido de volta de retirado.

4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Implemento

A exclusão de um implemento é uma *remoção permanente* do implemento da lista de existente.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Implemento".
2. Selecione para realçar o implemento a ser excluído.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar, clique em "Sim" e o implemento será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do implemento.

Operador

Um operador é alguém que dirige ou opera um equipamento no talhão. Inserindo os nomes dos operadores nessa lista e salvando no cartão de dados, o operador real no talhão pode selecionar o nome aplicável para gravar a operação. Os dados específicos do operador podem ser usados para produzir relatórios que lhe mostrarão quem realizou quais operações, com que equipamento, assim como quantos acres foram cobertos.

Adicionar um Novo Operador

1. Selecione "Configuração > Recursos > Operador".
2. Selecione o botão "Novo" localizado no lado direito da caixa de operadores existentes.
3. Crie um "Nome" para o operador.

4. Digite o "Número da Licença" do operador.
5. Digite o número da "Identidade" do operador.
6. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à Lista" permitirá continuar adicionando fontes à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção do operador.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Operador

O Apex possui a opção de modificar os operadores preenchidos na lista de operadores existentes.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Operador".
2. Realce o operador que deseja modificar e selecione o botão "Modificar" localizado à direita da tela.
3. A caixa "Editar Operadores Existentes" aparecerá e você pode selecionar as informações a serem modificadas. As informações disponíveis são as seguintes:
 - Nome do operador
 - Número da Licença
 - Número do ID de Taxa
4. Ao terminar, selecione o botão "Atualizar" para salvar os dados.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar um Operador

O Apex oferece uma opção para retirar um Operador. A opção retirar é usada para desativar as informações do operador de um cliente. Retirar manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações do programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo o operador da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Operador".

2. Clique para realçar o operador a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Operador de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Recursos > Operador".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar o operador a ser trazido de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado" localizada no canto inferior esquerdo.
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Operador

A exclusão de um operador é uma *remoção permanente* do operador da lista de Operadores existentes.

1. Selecione "Configuração > Recursos > Operador".
2. Clique para realçar o operador a ser excluído.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar, clique em "Sim" e o operador será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do operador.

Diversos

Marco

Os marcos são marcadores usados para rastrear as condições do talhão nos mapas.

Adicionar um Novo Nome de Marco

1. Selecione "Configuração > Diversos > Marco".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da lista de marcos existentes.
3. É exibida a caixa "Adicionar Novo Marco".
4. Insira o nome desejado.
5. Ao terminar de adicionar as informações, clique em "Ad. à Lista" ou "OK". "Ad. à lista" permitirá que você continue a adicionar marcos à lista, e "OK" adicionará apenas as informações e o levará de volta à página de manutenção de marcos.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Nome de Marco

O Apex lhe dá a opção de modificar o nomes de marcos existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Marco".
2. Clique para realçar o nome do marco que deseja modificar.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da lista de marcos existentes.
4. Na caixa "Editar marco existente" há a opção de alterar o nome do marco.
5. Ao terminar de modificar o marco clique no botão "Atualizar" para salvar as modificações. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Retirar um Nome de Marco

O Apex oferece uma opção para retirar um marco. A opção retirar é usada para desativar as informações do marco de um cliente. Retirar um marco manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando você não deseja descartar totalmente as informações ou o marco de um programa. Você então tem acesso às informações posteriormente removendo o marco da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Marco".
2. Realce o nome do marco a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Marco de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Diversos > Marco".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar o marco a ser trazido de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado".
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Nome de Marco

Excluir um nome de marco é uma *remoção permanente* do nome do marco da lista de Marcos Existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Marco".
2. Realce o nome do marco que deve ser excluído.

3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"
4. Para continuar, clique em "Sim" e o nome do marco será removido permanentemente. Clicar em "Não", o levará de volta à página de manutenção do marco.

Legendas

- Consulte o Capítulo 11 – Legendas

Nome da Carga

Nome da Carga mostra todas as Cargas criadas.

Adicionar um Nome de Carga

1. Selecione "Configuração > Diversos > Nome da Carga".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da lista de nomes de carga existentes.
3. É exibida a caixa "Adicione um novo nome de carga".
4. Insira o nome desejado.
5. O usuário deve selecionar o tipo de colheita para o nome da carga. Após o preenchimento das caixas de valores, clicar em "Ad. à Lista" e depois em "OK".

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Nome de Carga

O Apex dá a opção de modificar os nomes de carga existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Nome da Carga".

2. Clique para realçar o nome da carga que deseja modificar.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da lista de destinos de carga existentes.
4. Na caixa "Edite o nome de carga existente" os usuários podem editar o nome da carga.
5. Ao terminar de modificar o destino da carga, clique no botão "Atualizar" para salvar as modificações. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.* Os nomes de carga também podem ser retirados marcando a caixa Retirar à direita da caixa "Edite o nome de carga existente".

Retirar um Nome de Carga

O Apex oferece uma opção para retirar um nome de carga. A opção retirar é usada para desativar as informações do nome de carga. Retirar um nome de carga manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para um cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando não é desejado descartar totalmente as informações ou o nome de carga do programa. As informações poderão ser acessadas posteriormente removendo o nome da carga da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Nome da Carga".
2. Realce o nome de carga a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Nome de Carga de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Diversos > Nome da Carga".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar o nome da carga a ser trazida de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".

5. Desmarque a caixa "Retirado".
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Nome de Carga

A exclusão de um nome de carga é uma *remoção permanente* do nome de carga da lista de nomes de carga existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Carga".
2. Realce o nome da carga a ser excluída.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"

Para continuar clique em "Sim" e o nome da carga será removido permanentemente. Clicar em "Não" o levará de volta à página de manutenção do nome da carga.

Destino da Carga

Destino da Carga mostra onde a carga está localizada.

Adicionar um Destino de Carga

1. Selecione "Configuração > Diversos > Destino da Carga".
2. Clique no botão "Novo" localizado no lado direito da lista de destinos de carga existentes.
3. É exibida a caixa "Adicione um Novo Destino de Carga".
4. Insira o nome desejado.
5. O usuário deve selecionar o tipo de colheita para o nome da carga. Após o preenchimento das caixas de valores, clicar em "Ad. à Lista" e depois em "OK".

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Modificar um Destino de Carga

O Apex dá a opção de modificar os destinos de carga existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Destino da Carga".
2. Clique para realçar o nome do destino da carga que deseja modificar.
3. Clique no botão "Modificar" localizado no lado direito da lista de destinos de carga existentes.
4. Na caixa "Edite o destino de carga existente" os usuários podem editar o destino da carga.
5. Ao terminar de modificar o destino da carga, clique no botão "Atualizar" para salvar as modificações. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.* Os Destinos de Carga também podem ser retirados marcando a caixa Retirar à direita da caixa "Edite o destino de carga existente".

Retirar um Destino de Carga

O Apex oferece uma opção para retirar um destino de carga. A opção retirar é usada para desativar as informações do destino de carga. Retirar um destino de carga manterá as informações dentro do Apex mas não fará o download das informações para o cartão de dados nem exibirá as informações dentro do programa. Essa opção é usada quando não é desejado descartar totalmente as informações ou o destino de carga do programa. As informações poderão ser acessadas posteriormente removendo o destino da carga da retirada ativa.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Destino da Carga".
2. Realce o destino de carga a ser retirado.
3. Clique no botão "Retirar" no lado direito da tela.

Trazer um Destino de Carga de volta de Retirado

1. Selecione "Configuração > Diversos > Destino da Carga".
2. Marque a caixa "Incluir Itens Retirados na Lista" localizada no canto superior direito.
3. Clique para realçar o nome da carga a ser trazida de volta de retirado.
4. Selecione o botão "Modificar".
5. Desmarque a caixa "Retirado".
6. Selecione o botão "Atualizar" para salvar as modificações.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

Excluir um Destino de Carga

A exclusão de um destino de carga *remove permanentemente* o destino da carga da lista de destinos de carga existentes.

1. Selecione "Configuração > Diversos > Destino da Carga".
2. Realce o nome da carga a ser excluída.
3. Após realçar, pressione o botão "Excluir" à direita. Um alerta aparecerá e indicará "A remoção de entradas é permanente e não pode ser revertida. Deseja continuar?"

Para continuar clique em "Sim" e o destino da carga será removido permanentemente. Clicar em "Não" o levará de volta à página de manutenção do destino da carga.

Atualizações

Dados de Referência

O Apex é instalado com a lista de configuração padronizada/banco de dados de referência para ajudá-lo a configurar culturas, variedades, produtos químicos, fertilizantes e transportadores. Esse recurso atualmente está disponível somente para clientes nos EUA.

Durante o ano novos itens são acrescentados a essa lista. Para que o Apex acrescente esses novos itens é necessário verificar a existência de atualizações usando a GSDNet. Para atualizar o banco de dados de referência, será necessário ter uma conexão com a Internet e uma assinatura com os dados de referência. Para assinar os dados de referência ou para atualizar seus dados de referência siga as próximas etapas:

OBSERVAÇÃO: *Se o seu perfil já tiver assinatura dos dados de referência, não haverá cobrança de taxa. Se você não tiver uma assinatura dos dados de referência, é possível se cadastrar para obter uma assinatura de 12 meses por um custo de US\$ 60 para utilizar o recurso de atualização dos dados de referência.*

1. Do ícone "Configuração", navegue até "Atualizações" no lado esquerdo e selecione "Dados de Referência".
2. Na página manutenção dos dados de referência, selecione "Verificar Atualizações".
3. A tela GSDNet será exibida solicitando o nome de usuário GSDNet e a senha. Digite seu nome de usuário e a senha e selecione o botão "Login".
4. Uma janela será exibida, notificando que se houver atualizações disponíveis para os dados de referência, será necessário selecionar "Sim" para continuar ou "Não" para cancelar.
5. Se for selecionada "Sim", a tela criar pedido do GSDNet será exibida; selecione a assinatura dos Dados de Referência e selecione "Avançar".
6. Digite seu cliente e as informações de faturamento. Na parte inferior da tela revise o contrato do produto Dados de Referência selecionando o link "Concordo com o Contrato do Produto para Dados de Referência". Assim que tiver revisado, marque a caixa de seleção e selecione o botão "Avançar" para continuar.
7. Depois de revisar seu pedido selecione o botão "Solicitar" para pedir sua assinatura de Atualização dos Dados de Referência.
8. Para concluir seu pedido selecione o botão "Concluir", e o banco de dados de referência começará a ser atualizado para a versão mais recente.

É possível também habilitar o Apex para verificar automaticamente atualizações dos Dados de Referência.

- Consulte o Capítulo 6 – Preferências > Verificar automaticamente Atualizações dos Dados de Referência

Capítulo 5: Menu

Arquivo de Comandos do Menu

- Salvar no Cartão
 - [Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados](#)
- Descarregar
 - [Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados](#)
- Preferências
 - [Consulte o Capítulo 6 – Preferências](#)
- Importar
 - [Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados](#)
- Exportar Mapa
 - [Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados](#)
- Apagar Cartão
 - [Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados](#)
- Backup/Recuperação
 - [Consulte o Capítulo 3 – Backup/Restore](#)
- Sair
 - Esse comando fechará o Apex. Sempre selecione essa opção ao terminar o trabalho. O Apex solicitará que você salve algo que tenha esquecido antes de desligar seu computador, o que poderia resultar em perda de dados.

Configurar Comandos do Menu

- [Consulte o Capítulo 4 – Configurações](#)

Após selecionar a guia ou o ícone "Configuração" você verá as seguintes categorias e suas respectivas subcategorias no menu:

- Empresa
 - Cliente
 - Fazenda
 - Talhão
 - Orientação

- Produtos
 - Cultura
 - Variedade
 - Fertilizante
 - Produto Químico
 - Transportador
 - Mistura de Tanque

- Recursos
 - Máquina
 - Implemento
 - Operador

- Diversos
 - Marco
 - Legenda
 - Nome da Carga
 - Destino da Carga

- Atualizações
 - Dados de Referência

Comandos do Menu Relatórios

- Consulte o Capítulo 8 - Relatórios

Após selecionar a guia ou o ícone "Relatórios" você verá as seguintes categorias e suas respectivas subcategorias no menu:

- Preferências do Usuário
 - Preferências

- Semeadura
 - Resumo de Semeadura
 - Resumo do Talhão

- Aplicação do Produto
 - Resumo da Aplicação
 - Resumo do Talhão

- Colheita
 - Resumo de Colheita
 - Resumo do Talhão

- Resumo por Variedade
- Resumo de Data
- Resumo de Detalhes de Carga
- Resumo do Cupom da Balança

- Cultivo
 - Resumo de Cultivo
 - Resumo do Talhão

- Outros
 - Resumo de Detalhes da Tarefa

- Relatórios JDRP
 - Relatório de Área em Acres
 - Relatório de Produção

Comandos do Menu GSDNet

GSDNet

O GSDNet utiliza um aplicativo baseado na Internet que fornece uma solução simples e eficiente para importar gratuitamente camadas de mapa como imagens aéreas e dados de solo. Também é possível adquirir atualizações de dados de referência que incluem listas de produtos químicos, híbrida/variedade, informações da máquina como modelo, dimensões e desvios. Essas informações de dados de referência fornecem atributos padronizados para serem usados de forma uniforme tanto no Apex como no GS2, para ajudar a reduzir erros de digitação, erros de ortografia e duplicação de atributos no banco de dados do Apex.

Para importar camadas de mapa do GSDNet, é necessário primeiro criar uma conta de usuário gratuita em www.gsdnet.com. Depois de criar uma conta, selecione o ícone GSDNet e faça login com seu nome de usuário e senha.

O GSDNet trabalha de mãos dadas com o GIS (Sistema de Informações Geográficas), que é um conjunto de hardware de computador, software e dados geográficos para capturar, gerenciar, analisar e exibir todas as formas de informações referenciadas geograficamente. O GSDNet fornece informações para ajudá-lo a tomar decisões agrônomicas inteligentes em sua operação de agricultura.

Comandos do Menu Ajuda

- Consulte o Capítulo 1 – Como usar a Ajuda do Apex

Após selecionar a guia "Ajuda" você verá as seguintes categorias e suas respectivas subcategorias no menu:

- Tópicos de ajuda
 - Abre a guia Conteúdo da Ajuda. O arquivo Ajuda é integrado no software Apex, portanto, não é necessário estar on-line para utilizar essa ferramenta.
- Gerenciador de Licenças
 - Abre uma tela de informações para ativação ou desativação do Apex e outros programas.
- Live Update
 - Abre uma tela de informações do Apex Live Update.
- Sobre o Apex GreenStar
 - Abre uma tela inicial com informações do Apex GreenStar. Essa tela exibirá a versão do Apex que está sendo usada.

Live Update

Abre o Apex Live Update e verifica se há atualizações para garantir que o usuário tenha versão mais atualizada instalada.

1. Do Apex selecione "Ajuda > Live Update". Isso abrirá a tela de boas-vindas do Live Update.
2. Selecione "Cancelar" a qualquer momento para sair do processo "Live Update".
3. Selecione "Avançar" para continuar com o processo "Live Update".
 - Coletar Preferências só será exibido quando não for possível encontrar as preferências do usuário no sistema. Se visualizar essa tela, selecione o país e o idioma de sua preferência.
4. Será exibida a tela "Verificando Atualizações do Apex".
5. Se o "Live Update" precisar ser reiniciado automaticamente, será exibida a seguinte mensagem. Clique em "OK."



6. A tela seguinte exibirá o andamento do download do arquivo de configuração de atualização do Apex do servidor.
7. Se não houver atualizações, a tela o notificará de que já tem a versão mais recente do Apex.
8. Se houver atualizações a tela seguinte notificará o usuário de que há uma nova versão disponível do Apex. Neste momento, o usuário pode clicar na guia "Notas sobre Novas Versões" que fará o download da página em html das notas sobre novas versões para o seu sistema e elas serão exibidas no navegador.
9. Clique em "Avançar" para iniciar o download do patch do Apex Live Update. Isso também fará o download das notas sobre novas versões para seu sistema, mas não serão exibidas a você nesse momento.
10. A tela seguinte exibirá o andamento do download do novo Patch do Apex Live Update.

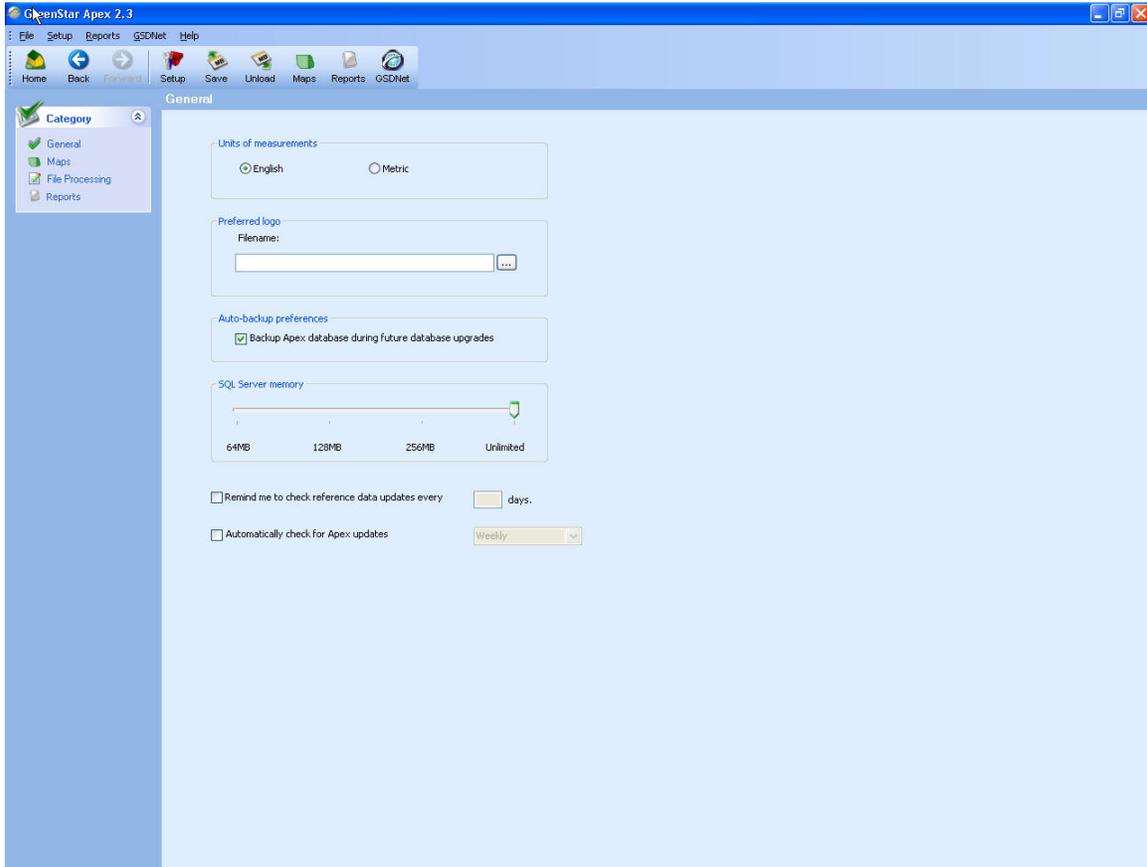
Se o aplicativo Apex estiver sendo executado, ele pedirá que seja fechado.

- Clicar em "Não" resultará em falha na atualização.
 - Clicar em "Sim" fechará o aplicativo Apex e permitirá clicar em "Iniciar" para iniciar a instalação do patch no Apex.
11. Após a aplicação do patch, aparecerá a tela "Instalação do Patch Bem Sucedida". Clique em "Concluir" para finalizar a instalação do Patch.
 12. Quando o download for concluído, será exibida a seguinte mensagem: "Atualização Concluída". Clique em "Fechar" para sair.

Verificar Automaticamente o Apex Live Update

É possível também programar o Apex Live Update para verificar automaticamente a existências de atualizações mais novas.

1. Selecione "Arquivo > Preferências" e será exibido o seguinte:



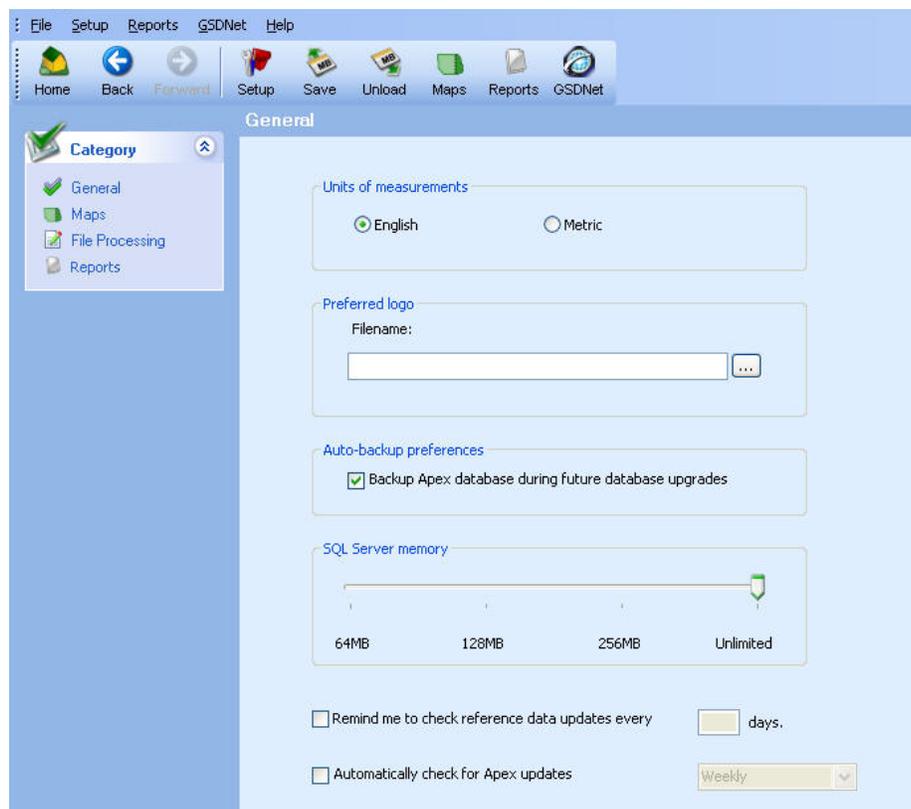
2. Marque a caixa de seleção "Verificar automaticamente a atualização do Apex" e selecione uma das freqüências a seguir: "Diariamente", "Semanalmente" ou "Mensalmente". Se você não selecionar um dos valores, por padrão o Apex Live Update é programado para verificar as atualizações semanalmente.

Capítulo 6: Preferências

Preferências

Antes que quaisquer dados sejam descarregados do Cartão, as preferências do Apex precisam ser selecionadas. Essas configurações afetam o comportamento geral do programa e são separadas em quatro categorias.

1. Para acessar as preferências vá para "Arquivo > Preferências." Será exibida a seguinte tela:



Geral

Unidades de medida – Isso permitirá que você selecione se o Apex usará as unidades Inglesas ou Métricas.

Logotipo preferencial – Isso permitirá selecionar uma imagem de logotipo que você deseja que apareça no canto superior esquerdo de todos os relatórios.

- Para selecionar um logotipo, clique no botão "Reticências"  e selecione a localização do logotipo.

Preferência do Backup Automático – Esta opção permite desativar o backup automático durante o processo de atualização do Apex. Desmarque a caixa para desativar.

Memória do Servidor SQL – Essa opção permitirá que você controle a quantidade de dados que o banco de dados do Apex usará. As quatro opções que podem ser selecionadas são: 64MB, 128MB, 256MB ou Ilimitado. O padrão é definido como Ilimitado na instalação.

Lembrete de atualização de dados de referência – Você pode selecionar ligar ou desligar essa opção marcando a caixa. Se selecionar ligar o lembrete de atualização de dados de referência, marque a caixa ao lado de "Lembre-me de verificar as atualizações dos dados de referência a cada" e então digite na caixa à direita o intervalo de dias em que deseja que o Apex o lembre para verificar as atualizações.

OBSERVAÇÃO: *Há uma taxa anual de assinatura de US\$ 60 para que os clientes utilizem o recurso de atualização de dados de referência.*

Apex Live Update – Lembra o Apex automaticamente de verificar a existência de atualizações diariamente, semanalmente ou mensalmente dependendo da seleção.

Consulte o Capítulo 5 – Verificar Automaticamente o Apex Live Update.

Mapas

1. Selecione "Arquivo > Preferências > Mapas."

Área a usar em mapas impressos – O Apex pode exibir três áreas diferentes de seus talhões. Entretanto, somente um tipo de área pode ser selecionado por vez. Isso lhe dará a opção de escolher qual área deseja ver nos mapas de talhão impressos.

- A Área do talhão é o número de acres legalmente listados nos documentos de registro de terra do governo. O Apex usa isso como configuração padrão.
- A área FSA do talhão é o número de acres da terra de cultivo que atende às exigências dos programas de pagamento FSA para culturas como trigo, milho, soja e algodão.

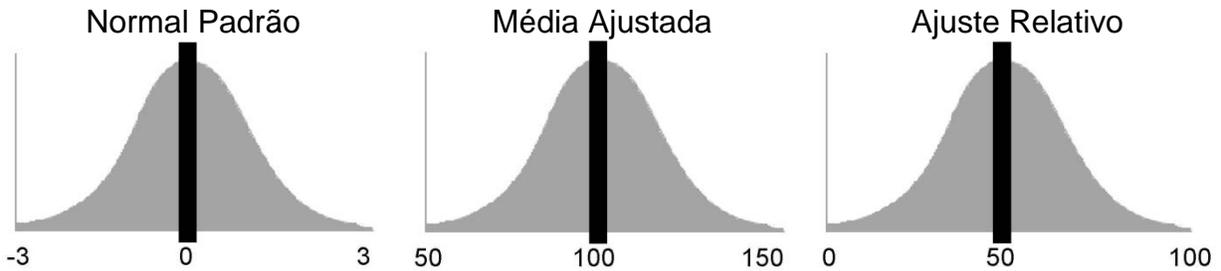
- A área da Máquina do talhão é a área calculada a partir dos dados coletados pelo Mostrador do GreenStar.

O usuário digita a Área do talhão e a Área FSA dos valores do talhão em "Configuração > Empresa > Talhão" para cada talhão da operação de agricultura. Esses dois valores são geralmente maiores do que a área da máquina, pois são as áreas do terreno inteiro, não apenas a área que o equipamento cobriu enquanto esteve no talhão.

Procedimento de Normalização: Um processo de reatribuição de valores em uma camada de dados usando uma escala comum. O Apex pode normalizar os dados de qualquer camada operacional, mas esse processo é mais útil quando executado em camadas de rendimento. Pode-se usar camadas de rendimento com uma escala comum para gerar uma camada composta. Durante a rotina de mapa composto, a normalização da camada é mais importante porque igualará as camadas de dados de peso de forma que um ano não influencie os mapas compostos mais do que outro ano. Os mapas de rendimento normalizados também permitirão que dois ou mais tipos de cultura sejam usados nos mapas compostos. Os procedimentos de normalização disponíveis no Apex são:

- **Normal Padrão = (valor – média) / desvio padrão:** O procedimento Normal Padrão resulta em uma camada de dados contendo valores com uma média de 0 e uma faixa aproximada de 3 negativo a 3 positivo. O Normal Padrão é o procedimento de normalização mais robusto e, portanto, definido como o padrão.
- **Média Ajustada = (valor / média) * 100:** O procedimento da Média Ajustada resulta em uma camada de dados contendo valores com uma média de 100 e unidades expressas como porcentagens. Esse procedimento é amplamente usado, mas não é tão robusto quanto o Normal Padrão pois as porcentagens podem variar muito dependendo da faixa de valores em relação à média.
- **Ajuste Relativo = (valor – mínimo) / (máximo – mínimo)*100:** O procedimento de Ajuste Relativo resulta em uma camada de dados contendo valores com uma média aproximada de 50 e uma faixa precisa de 0 a 100. As unidades são expressas como porcentagens. Esse procedimento não é tão robusto quanto o Normal Padrão porque é muito influenciado pelos valores extremos.

Ilustração das distribuições resultantes:



Trace Pontos na Ordem Inversa: Quando a caixa Traçar Pontos na Ordem Inversa não estiver marcada, a área coberta primeiro será coberta por percursos subsequentes. Se a caixa Traçar Pontos na Ordem Inversa estiver marcada, a área coberta primeiro aparecerá na parte superior do mapa (cobrirá qualquer área que tenha sido coberta anteriormente)

Mesclar: Isso lhe permitirá definir um limite ao mesclar os itens a seguir:

Cliente – O padrão é definido como 25 milhas (unidades inglesas de medida), mas é possível especificar um valor diferente. Esse limite será verificado pelo Apex ao ser mesclado dois clientes.

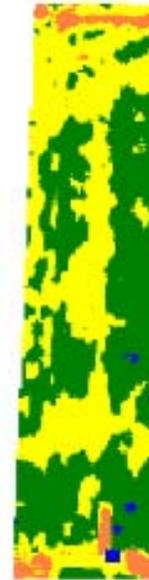
Fazenda – O padrão é definido como 25 milhas (unidades inglesas de medida), mas é possível especificar um valor diferente. Esse limite será verificado pelo Apex ao mesclar duas fazendas.

Talhão – O padrão é definido como 2 milhas (unidades inglesas de medida), mas é possível especificar um valor diferente. Esse limite será verificado pelo Apex ao mesclar dois talhões.

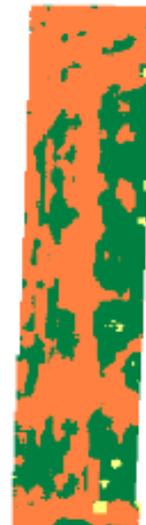
OBSERVAÇÃO: Essas preferências serão salvar quando você fechar e reabrir o Apex.

Configurações do Mapa Composto: A função de mapas compostos no Apex permite que você combine várias camadas de dados para o mesmo talhão e gere uma nova camada agregada com as informações inseridas. Durante o processo composto, o Apex primeiro filtra as camadas de dados selecionadas para eliminar valores extremamente altos e baixos usando um limiar de desvio padrão (± 3 STDev da Média). Você também tem a opção de definir filtros adicionais em dados que você não deseja incluir na rotina composta (veja os exemplos à direita). Você tem a opção de definir um filtro para os critérios a seguir:

- Padrões do Filtro de Rendimento de Massa: Defina os filtros máximo e mínimo com base na massa do rendimento (i.e, lb/ac); e/ou
- Padrões do Filtro de Rendimento de Volume: Defina os filtros máximo e mínimo com base no volume do rendimento (i.e, bu/ac); e/ou
- Padrões do Filtro de Rendimento de Fardo: Se estiver usando dados de algodão, defina os filtros máximo e mínimo com base no rendimento do fardo (fardos/AC); e/ou
- Padrões do Filtro de Elevação: Defina os filtros máximo e mínimo com base na elevação (unidades baseadas em suas configurações de Preferências Gerais - Inglês: pés, Métrico: metros)



Exemplo de um mapa composto criado usando dois anos de dados de milho sem um filtro composto. Observe que as zonas são criadas nas linhas finais devido aos valores de baixo rendimento.



Exemplo de um mapa composto criado usando dois anos de dados de milho com um filtro composto para eliminar mais valores baixos de rendimento nas linhas finais (parte norte e sul do talhão).

Processamento do Arquivo

1. Selecione "Arquivo > Preferências > Processamento de Arquivo".

Início e Fim do Atraso do Passe – O início e o fim dos atrasos do passe referem-se ao número de segundos dos dados gravados na colheitadeira, mas não são exibidos nos mapas. Os valores do atraso variam em tempo de 0 a 4 segundos (2 sendo o padrão). Essa ferramenta é usada para eliminar as lacunas no mapa que podem aparecer quando a colheitadeira está voltando para fazer outro passe ou terminando um passe pelo talhão.

Opções de Atraso de Descarga – Use essa opção para alterar as configurações dos atrasos operacionais para representar mais precisamente a atividade no talhão. Como essas informações estão mais intimamente ligadas à atividade do talhão, os mapas também representarão melhor a atividade do talhão. Por padrão, essa caixa será marcada e os campos a seguir serão preenchidos:

- Atraso de rendimento – 14 segundos
- Atraso de umidade – 18 segundos

Divisão de Operações – Esta opção permite ao usuário dividir uma operação por um número de dias estabelecido. Número padrão de dias por operação:

- Aplicação – 14 dias
- Colheita – 1 dia
- Outros – 1 dia
- Semeadura – 10 dias
- Cultivo – 1 dia

OBSERVAÇÃO: *Como padrão, todas as configurações de dias estão DESATIVADAS. Para que fiquem ativas é preciso ligar esta preferência.*

Relatórios

1. Selecione "Arquivo > Preferências > Relatórios".

Habilitar Paginação – Permite imprimir as informações de um cliente por página.

Atributo Primário para a Colheita – Os atributos primários foram acrescentados para que os usuários possam optar por não usar a unidade de medida de rendimento seco (bu/ac) e peso seco (lb/ac).

Filtro para Resumo de Detalhes de Carga – Ao criar um Relatório de Resumo de Detalhes de Carga, escolha uma das três opções de Colheita como Tipo de Colheita padrão.

Visualizar Relatório de Mapa – Usuários podem escolher de um relatório de camada de mapa de página única que inclui o mapa, a legenda e informações de resumo da camada ativa do mapa ou uma opção de duas páginas que separa o mapa da legenda e das informações de resumo.

Observação: *A opção de duas páginas pode girar o mapa de modo a permitir o tamanho máximo de impressão do mapa; há uma seta que indica em qual direção fica o norte.*

Capítulo 7: Gerenciamento de Dados

Importar Arquivos

Importar Zonas de Gerenciamento

Zona de Gerenciamento – Uma zona de gerenciamento classifica uma área do solo de acordo com a característica de um talhão. Por exemplo, as cores em um mapa de solo identificam mudanças no tipo de solo através do talhão. As áreas de terra com a mesma classificação receberão a mesma zona de gerenciamento e cor para descrever variação dentro de um talhão. O Apex oferece a possibilidade de importar arquivos shape de zonas de gerenciamento a partir de fontes externas. Recomenda-se importar arquivos shape no formato WGS84.

Para Importar uma Zona de Gerenciamento

1. Selecione "Arquivo > Importar". Isso abrirá a janela "Importar Zona de Gerenciamento".
2. Em seguida, selecione o caminho do arquivo onde os dados estão localizados em seu computador. Na caixa "Selecione o Arquivo do Mapa", selecione o botão "Reticências"  localizado no lado direito da caixa "Caminho do Arquivo".
3. Localize o arquivo a ser importado (disco rígido, cartão de dados, etc.) e selecione o botão "Abrir".
4. Selecione as informações do talhão na caixa "Selecionar Talhão". Esta caixa permite selecionar o Cliente, Fazenda e Talhão com os quais a zona de gerenciamento será associada quando for importada para o Apex.

OBSERVAÇÃO: Se a informação não estiver preenchida na caixa suspensa, *consulte* as telas de configuração e insira as informações desejadas.

5. Na caixa "Nome da Camada", digite um nome exclusivo para a zona de gerenciamento importada.

O Apex oferece duas opções na caixa "Opções de Importação de Dados" permitindo escolher quais informações serão importadas com o shapefile. "Importar Todos os Atributos" importará todos os atributos disponíveis para

serem importados com o shapefile. "Importar Somente Atributos Selecionados" permite marcar os atributos a serem importados com o shapefile importado.

6. Selecione os atributos que deseja associar com o shapefile importado na caixa "Opções de Importação de Dados".

O Apex oferece três opções para recortar o arquivo shape de acordo com um limite ou importar o arquivo shape sem atribuir um limite. As opções são as seguintes:

- Recortar conforme o limite do talhão - O arquivo shape será recortado conforme o limite do talhão.
- Não Recortar - Não é necessário um limite de talhão para importar o arquivo shape.
- Recortar maior do que o talhão - Se o shapefile cobrir mais área do que o limite, o usuário tem então a opção de recortar o shapefile com o tamanho do limite ou maior com um número específico de pés ou metros selecionando "Desvio de largura" ou "Desvio de altura". Quando essa opção é selecionada você pode especificar suas unidades de desvio clicando na seta do menu suspenso à direita dessas opções.

7. Na caixa "Opções de Recorte" selecione o método de recorte desejado.

8. Selecione o botão "Importar" para importar a zona de gerenciamento.

- O Apex exibirá uma mensagem notificando que a camada foi importada com sucesso.

Visualizar Zonas de Gerenciamento

Quando terminar de importar os dados da fonte externa, você poderá visualizar e imprimir o mapa da zona de gerenciamento.



1. Selecione o ícone "Mapas" localizado na parte superior da tela.
2. Na árvore de mapas selecione o Cliente, Fazenda, Talhão e a camada de zona de gerenciamento que deseja visualizar ou imprimir.

Importar Limite do Talhão

Limite do Talhão – O Apex oferece a possibilidade de importar limites de talhão no formato de arquivo shape. Ao importar um shapefile para um limite de talhão no Apex, o shapefile pode conter um único ou diversos polígonos para o Cliente, Fazenda e Talhão selecionados.

Para Importar um Limite de Talhão

1. Selecione "Arquivo > Importar". Isso abrirá a janela "Importar Zona de Gerenciamento".
2. No lado esquerdo da tela selecione o link "Limite do Talhão" e isso abrirá a janela "Importar Limite do Talhão".
3. Em seguida, selecione o caminho do arquivo onde os dados estão localizados em seu computador. Selecione o botão "Reticências"  localizado no lado direito da caixa "Caminho do Arquivo".
4. Localize o(s) arquivo(s) a ser(em) importado(s) (disco rígido, cartão de dados etc.) e selecione o botão "Abrir".
5. O Apex preencherá automaticamente Cliente, Fazenda, Talhão se estas informações estiverem disponíveis no shapefile.
6. Cliente, Fazenda, Talhão podem ser alterados clicando em Cliente, Fazenda, Talhão. Os usuários também podem mudar os cabeçalhos de Cliente, Fazenda, Talhão. Isto altera Cliente, Fazenda, Talhão dependendo das informações disponíveis nos cabeçalhos.

***OBSERVAÇÃO:** Se Cliente, Fazenda, Talhão não existirem no Apex, o Apex criará aquele Cliente, Fazenda, Talhão no menu Configuração.*

7. Selecione o botão "Importar" para importar o limite.
8. O Apex importará os limites e lhes atribuirá automaticamente um nome na Árvore de Mapas.

O Apex exibirá uma mensagem notificando que o limite foi importado com sucesso.

***OBSERVAÇÃO:** Se forem fornecidas informações de projeção com o shapefile (arquivo .prj) o Apex projetará seus dados para corresponderem com o sistema de coordenadas das suas camadas do mapa. Se não forem fornecidas informações de projeção, o Apex assumirá uma projeção de WGS84.*

Visualizar Limite do Talhão

Quando terminar de importar os dados da fonte externa, você poderá visualizar e imprimir o mapa da camada do limite.



1. Selecione o ícone "Mapas" localizado na parte superior da tela.
2. Na árvore de mapas selecione o Cliente, Fazenda, Talhão e a camada de limite que deseja visualizar ou imprimir.

Importar Camada de Imagem

Camada de Imagem – O Apex pode importar uma variedade de imagens aéreas para exibir como imagem de fundo de suas camadas do mapa. Essas imagens devem ser georreferenciadas para serem importadas para o Apex. O Apex pode importar imagens aéreas nos seguintes formatos: Wavelet Comprimido Melhorado (*.ecw), Lizardtech MrSID (*.sid), Portable Network Graphic (*.png), Formato de Troca de Arquivo JPEG (*.jpg, *.jpeg), JPEG 2000 (*.jp2, *.j2k, *.jpf, *.jpx, *.jpc), Formato de Arquivo de Imagem com Rótulo (*.tif, *.tiff), Windows Bitmap (*.bmp).

OBSERVAÇÃO: Alguns desses arquivos acima podem ser acompanhados de arquivo de texto georreferenciado (arquivo mundial tif .tfw ou JPEG mundial .jpw) para o arquivo a ser importado no Apex.

Para Importar uma Camada de Imagem

1. Selecione "Arquivo > Importar". Isso abrirá a janela "Importar Zona de Gerenciamento".
2. No lado esquerdo da tela selecione o link "Camada de Imagem" e isso abrirá a janela "Importar Camada de Imagem".
3. Em seguida, selecione o caminho do arquivo onde os dados estão localizados em seu computador. Na caixa "Selecione o Arquivo do Mapa", Selecione o botão "Reticências" localizado no lado direito da caixa "Caminho do Arquivo".
4. Localize o arquivo a ser importado (disco rígido, cartão de dados, etc.) e selecione o botão "Abrir".

Georreferenciamento

Se a imagem não for referenciada ao Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS-84) e à projeção Universal Transverse Mercator, forneça o sistema de coordenadas e os dados para as camadas se alinharem. Alguns sistemas podem exigir informações adicionais. Essas informações são frequentemente encontradas nos metadados dos distribuidores de informações geográficas.

Se não selecionar os dados ou sistema de coordenadas, o Apex assumirá o padrão do sistema de coordenadas do Universal Transverse Mercator (UTM) e os dados do Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS-84).

1. Na caixa "Georreferenciamento" selecione o sistema de coordenadas e os dados se necessário.
2. Selecione as informações do talhão na caixa "Selecionar Talhão". Essa caixa permite selecionar o Cliente, Fazenda e Talhão com os quais a camada da imagem será associada quando a camada da imagem for importada para o Apex.

OBSERVAÇÃO: Se a informação não for preenchida na caixa suspensa, consulte as telas de configuração e insira as informações desejadas.

3. Na caixa "Nome da Camada", digite um nome exclusivo para a camada da imagem importada.
4. Selecione o botão "Importar" para importar a camada da imagem.

O Apex exibirá uma mensagem notificando que a camada da imagem foi importada com sucesso.

Visualizar Camada de Imagem

Quando terminar de importar os dados da fonte externa, você poderá visualizar e imprimir o mapa da camada do limite.



1. Selecione o ícone "Mapas" localizado na parte superior da tela.
2. Na árvore de mapas selecione o Cliente, Fazenda, Talhão e a camada de imagem aérea que deseja visualizar ou imprimir.

Shapefiles

Os arquivos shape referem-se ao formato de dados espaciais abertos do ESRI®. O Apex permite exportar todas as camadas operacionais no formato de arquivo shape para intercâmbio de dados fácil e padronizado. Os arquivos shape não são um único arquivo, mas um conjunto de arquivos incluindo um arquivo de banco de dados (.dbf), um arquivo espacial (.shp), um arquivo de indexação (.shx) e um arquivo de projeção (.prj). Para que um arquivo shape seja considerado válido, os arquivos .dbf, .shp e .shx devem estar presentes.

O Apex possui a opção de importar shapefiles poligonais e de ponto como zonas de gerenciamento, ou uma única forma poligonal como um limite de talhão (Consulte a Seção "Importar Limite do Talhão"). O Apex também suporta arquivos shape que estejam georreferenciados com um arquivo de projeção (.prj). Se o arquivo shape não tiver um arquivo .prj, o Apex assumirá que o arquivo está na projeção WGS84.

O Apex possui a opção de exportar uma única camada de operação ou exportar em lote muitas camadas de uma vez no formato .shp (incluindo todos os arquivos necessários, .shp, .shx, .dbf junto com o arquivo adicional de projeção .prj e um arquivo de metadados .txt). Consulte o Capítulo 7, Exportar Seção.

Exportar

Exportar Lote

Exportar Lote permite selecionar as opções a seguir:

- Exportar Todos
- Exportar Dados de Operação

Para Exportar Todos

1. Selecione "Arquivo > Exportar Mapa > Exportar Lote".
2. Na caixa "Opções de Exportação" localizada no lado esquerdo superior da tela selecione o link "Exportar Todos".
3. Na opção "Exportar Todos" o Apex possui um filtro de exportação acima da árvore de mapas que permite filtrar os dados que deseja exportar por cliente, operação ou lista de limite.

- Ao selecionar o filtro "Por Operações" uma segunda caixa de filtro aparecerá à direita, permitindo que você filtre por Aplicação, Semeadura, Cultivo ou Outros.
4. Na janela "Exportar Arquivos" à direita é possível simplificar sua seleção selecionando "Exportar Todos" ou "Exportar Selecionado".
 - Selecione "Exportar Todos" se deseja exportar todos os mapas disponíveis
 - Selecione "Exportar Selecionado" para selecionar os dados específicos que deseja exportar.
 5. Se selecionar "Exportar Todos" prossiga no passo 7. Se selecionar "Exportar Selecionado" prossiga no próximo passo.
 6. O Apex lhe dará duas Opções de Exportação.
 - Compactado – Quando marcado, o Apex compactará seus dados exportados em um formato de arquivo .zip.
 - Dados de Calibração – Quando marcado, o Apex exportará os dados calibrados. Se essa caixa estiver desmarcada, o Apex exportará os dados brutos.
 7. Na caixa "Exportar Tipos de Arquivo" selecione o formato de arquivo "CSV ou Shape".
 - Arquivo CSV – formato de arquivo texto que contém valores delimitados por vírgula.
 - Shapefile – formato padrão do arquivo ESRI com ponto, polígono e linhas para exibir um mapa do Sistema de Informações Geográficas.
 8. Na caixa "Salvar na Pasta" clique no botão "Reticências"  para selecionar o local para os dados serem salvos.
 9. Selecione o local para salvar seus dados e selecione "OK".
 10. Selecione "Exportar" para exportar seus dados.

Para Exportar Dados de Operação

1. Selecione "Arquivo > Exportar Mapa > Exportar Lote".

2. Na caixa "Opções de Exportação" localizada no lado esquerdo superior da tela, selecione o link "Exportar Dados de Operação".
3. Na opção "Exportar Dados de Operação" o Apex tem um filtro de exportação acima da árvore de mapas que oferece a opção de filtrar os dados que deseja exportar por cliente ou operação.
 - Ao selecionar o filtro "Por Operações" uma segunda caixa de filtro aparecerá à direita, permitindo que você filtre por Aplicação, Semeadura, Cultivo ou Outros.
4. Na árvore de mapas, selecione o Cliente, Fazenda, Talhão e a camada de dados específicos que deseja exportar.
5. Assim que selecionar a camada de dados que deseja exportar, será exibida uma tabela no lado direito da tela.
 - Para visualizar uma descrição dos nomes das colunas, consulte o diagrama nesta seção do guia do usuário. (Consulte o diagrama abaixo)
6. Se escolher fazê-lo, o Apex permitirá que a coluna "Nome" seja renomeada digitando um nome exclusivo na coluna "Novo Nome" na tabela. Esses nomes serão aplicados quando os dados forem exportados do Apex.
7. Na caixa "Opções de Exportação" o Apex fornece duas opções de exportação.
 - Compactado – Quando marcado, o Apex compactará seus dados exportados em um formato de arquivo .zip.
 - Dados de Calibração – Quando marcado, o Apex exportará os dados calibrados. Se essa caixa estiver desmarcada, o Apex exportará os dados brutos.
8. Na caixa "Exportar Tipos de Arquivo" selecione o formato de arquivo "CSV ou Shape".
 - Arquivo CSV – formato de arquivo texto que contém valores delimitados por vírgula.
 - Shapefile – formato padrão do arquivo ESRI com ponto, polígono e linhas para exibir um mapa do Sistema de Informações Geográficas.
9. Na caixa "Salvar na Pasta" clique no botão "Reticências"  para selecionar o local para os dados serem salvos.

10. Selecione o local para salvar seus dados e selecione "OK".

11. Selecione "Exportar" para exportar seus dados.

OBSERVAÇÃO: A tabela a seguir fornece uma descrição e unidades/valor potenciais para os arquivos exportados. O Apex fornece um arquivo de metadados no formato texto (.txt) com cada exportação de arquivo shape. Esse arquivo de metadados fornece uma descrição de atributos e unidades específicas associadas com os dados exportados.

Colunas Comuns para Todos os Arquivos Exportados

Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
Rumo	Orientação do Equipamento	Grau
Distância	Distância Percorrida	Pés (Inglês), Metro (Métrico)
Elevatio	Elevação	Pés (Inglês), Metro (Métrico)
Hora	Tempo Total de Operação	Segundos
Largura	Largura do Implemento / Seção	Pés (Inglês), Metro (Métrico)
DelStatus	Status Excluído	Verdadeiro/Falso
Relativa	Umidade Relativa Externa	Porcentagem
AirTempe	Temperatura do Ar	Fahrenheit (Inglês), Celsius (Métrico)
WindSpee	Velocidade do Vento	Milha/Hora (Inglês), Quilômetro/Hora (Métrico)
SoilTemp	Temperatura do Solo	Fahrenheit (Inglês), Celsius (Métrico)
Product0	Nome do Produto	
Record01	Gravação do Status	Lig./Desl.
Operador	Nome do Operador	
Máquina	Nome da Máquina	
Implement1	Nome do Implemento	
Cliente	Nome do Cliente	
Fazenda	Nome da Fazenda	
Talhão	Nome do Talhão	
Tarefa	Nome da Tarefa	
OperType	Tipo de Operação	
ProcYear	Ano da Operação	
Colunas Adicionais para arquivos shape de Colheita		
Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
HarvestM	Umidade da Colheita	Porcentagem
YieldMas	Massa do Rendimento Seco	lb ou ton (Inglês), kg ou t (Métrico)
YieldWet	Massa do Rendimento Úmido	lb ou ton (Inglês), kg ou t (Métrico)

DryYield	Rendimento da Cultura	bu/ac ou arrobas/ac (Inglês), kg/ha ou arrobas/ha (Métrico)
LoadNumber	Número da Carga	
Colunas Adicionais para arquivos shape de Colheita de Algodão		
Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
WindDire	Direção do Vento	Norte, Sul, Leste, Oeste
SkyCondi	Condição do Tempo	Ensolarado, Nublado, Parcialmente Nublado, Chuva, Neve, Claro
SoilMois	Umidade do Solo	Terreno com torrões, Seco, Congelado, Ideal, Lamacento, Úmido
HarvestM	Umidade da Colheita	Porcentagem
LintWeight	Peso da Fibra de Algodão	lb (Inglês), kg (Métrico)
CottonWgt	Peso da Semente de Algodão	lb (Inglês), kg (Métrico)
Produção	Porcentagem da Produção	Porcentagem
DryYield	Rendimento da Cultura	bu/ac ou arrobas/ac (Inglês), kg/ha ou arrobas/ha (Métrico)
LoadNumber	Número da Carga	
Colunas Adicionais para arquivos shape de Plantio		
Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
WindDire	Direção do Vento	Norte, Sul, Leste, Oeste
SkyCondi	Condição do Tempo	Ensolarado, Nublado, Parcialmente Nublado, Chuva, Neve, Claro
SoilMois	Umidade do Solo	Terreno com torrões, Seco, Congelado, Ideal, Lamacento, Úmido
SeedDept	Profundidade Alvo de Semente	pol. (Inglês), cm (Métrico)
SeedingA0	Método de Aplicação de Semeadura	Distribuição, No Solo
SeedRa07	Taxa Alvo de Semeadura	Sementes/Acre (Inglês), Sementes/Hectare (Métrico)
SeedRa05	Taxa de Semeadura Medida	Sementes/Acre (Inglês), Sementes/Hectare (Métrico)
Colunas Adicionais para arquivos shape de Aplicação		
Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
WindDire	Direção do Vento	Norte, Sul, Leste, Oeste
SkyCondi	Condição do Tempo	Ensolarado, Nublado, Parcialmente Nublado, Chuva, Neve, Claro
SoilMois	Umidade do Solo	Terreno com torrões, Seco, Congelado, Ideal, Lamacento, Úmido
AppHeigh	Altura da Aplicação Medida	pol. ou pés (Inglês), cm ou m (Métrico)

Applicat0	Método de Aplicação	
AppRate04	Taxa da Aplicação Medida	lb/ac ou gal/ac (Inglês), kg/ha ou l/ac (Métrico)
AppRate06	Taxa Alvo Medida	lb/ac ou gal/ac (Inglês), kg/ha ou l/ac (Métrico)
Colunas Adicionais para arquivos shape de Cultivo		
Nome de Coluna	Descrição da Coluna	Unidades/Valores
WindDire	Direção do Vento	Norte, Sul, Leste, Oeste
SkyCondi	Condição do Tempo	Ensolarado, Nublado, Parcialmente Nublado, Chuva, Neve, Claro
SoilMois	Umidade do Solo	Terreno com torrões, Seco, Congelado, Ideal, Lamacento, Úmido
TillageD	Profundidade Alvo do Cultivo	pol. ou pés (Inglês), cm ou m (Métrico)

Exportar Mapa

As camadas operacionais podem ser exportadas do Apex no formato arquivo shape. Isso permite exportar uma única camada do mapa do Apex.

Para Exportar Uma Camada do Mapa

1. A partir da Árvore de Mapas, expanda o Cliente, Fazenda e Talhão e selecione a camada operacional que deseja exportar.

OBSERVAÇÃO: É necessário estar na janela de mapas para exportar um mapa.

2. Com a camada operacional aberta no Apex, selecione "Arquivo > Exportar Mapa" > "Exportar Mapa".
3. A janela "Salvar Como" aparecerá permitindo que você selecione o local onde o mapa exportado será salvo.
4. Digite um nome exclusivo para o mapa exportado na caixa de nome do arquivo.
5. Clique em "Salvar" para exportar o mapa.
6. O Apex exibirá uma mensagem indicando que o mapa foi exportado com sucesso.

Salvar no Cartão

Toda vez que fizer alterações na seção configuração, será necessário salvar os dados no Cartão. Essa ação proporciona listas de seleção atualizadas no Sistema GreenStar.

Salvar Dados no Cartão:

1. Coloque o Cartão no leitor de cartão.
2. Selecione "Arquivo > Salvar no Cartão" ou selecione o ícone "Salvar".
3. No lado esquerdo, em "Opções de Exibição do Cartão", selecione a letra da unidade e marque a caixa do Sistema GreenStar correspondente (*a letra da unidade e a caixa de seleção Exibir estarão agrupadas*). Se não tiver certeza da letra correta da unidade, é possível verificar suas unidades indo até "Meu Computador". Se estiver gravando dados para monitor GS2 1800, o Apex exibirá uma lista dos perfis disponíveis depois que o caminho do cartão for selecionado. Selecione o perfil apropriado ou clique em "Novo" para criar um novo perfil.

OBSERVAÇÃO: *A lista suspensa de seleção da unidade não mais exibirá a unidade C:\. Os usuários precisam selecionar uma unidade antes de salvar no cartão. A unidade C:\ ainda permanece como opção na lista suspensa.*

OBSERVAÇÃO: *Se estiver salvando a configuração no Sistema GreenStar Original para o Mapeamento de Rendimento da Colheitadeira, será necessário especificar um único cliente para salvar no cartão. Selecione o Sistema GreenStar Original dos monitores disponíveis, a seção "Formato do Cartão" se abrirá, selecione "Sim", em seguida selecione o "Cliente" que deseja salvar no cartão. O cliente selecionado da lista do formato do cartão substituirá suas seleções na estrutura de árvore.*

OBSERVAÇÃO: *É preciso criar um perfil ao salvar dados para o monitor GS2 1800. O GS2 1800 pode ter diversos perfis com diferentes conjuntos de dados usando um mesmo cartão de dados. Para o monitor GS2 1800, é possível salvar apenas informações de Cliente, Fazenda, Talhão, Orientação e Limite.*

4. Para salvar as informações do localizador de variedades no cartão, os arquivos do localizador de variedades devem ser criados primeiro. Para criar arquivos de localizador de variedades, reveja a seção "Localizador de Variedade" neste capítulo.

5. Selecione os filtros adequados no menu suspenso "Filtrar por". O novo recurso permitirá ao usuário determinar se imagens aéreas, limites, marcos ou prescrições devem ser salvos no cartão.
6. Existem duas janelas na tela principal. No lado esquerdo está a lista inteira de configuração do Apex com os botões "+" e "-" que expandirão e recolherão a lista de configuração. Existem também caixas que precisam ser marcadas para selecionar quais itens da configuração serão salvos no Cartão.

OBSERVAÇÃO: *É necessário salvar os dados a seguir no cartão: "Cliente", "Fazenda", "Talhão", "Cultura", "Máquina", Implemento e Monitor GreenStar usado. Além disso os Marcos em Empresa representam os marcos que foram descarregados do GS2 e/ou criados no Apex. Os marcos em Recurso são apenas de nomes de Marcos; não representam marcos espaciais.*

OBSERVAÇÃO: *Os Destinos e Nomes de Carga podem ser salvos no cartão de dados. Exemplo: Se um cultivador estiver levando todos os seus grãos ao elevador para serem armazenados, é possível utilizar todos os nomes dos elevadores ou dos locais de armazenamento como Destino de Carga. Um exemplo de Nome da Carga é o nome do motorista ou do caminhão para uma certa carga.*

7. Na parte inferior da janela existem quatro seleções:
 - Expandir Tudo expandirá toda a lista de configuração para mostrar tudo.
 - Recolher Tudo fará o oposto e exibirá apenas as categorias principais da configuração.
 - Selecionar Tudo marcará todos os itens na configuração para serem salvos no Cartão.
 - Apagar tudo desmarcará todos os itens e, assim, nada será salvo no Cartão.
8. A janela do lado direito exibirá todos os itens na configuração selecionados para serem salvos no Cartão.
9. Ao verificar que está salvando as informações corretas da configuração, pressione o botão "Salvar" na parte superior da janela esquerda.
10. Um indicador de progresso será exibido para mostrar que a configuração está sendo salva no Cartão. Ao terminar, aparecerá uma mensagem dizendo:

"Os dados foram salvos com sucesso em seu cartão". Você precisará interromper a unidade em que está o Cartão e então será possível ejetar o cartão.

OBSERVAÇÃO: *Salvar no Cartão não junta informações ao cartão. É necessário selecionar todas as informações a serem salvas no cartão cada vez que um cartão for criado.*

Modelos Salvar no Cartão

Foi adicionado ao Apex 2.7 a capacidade de salvar seus itens de configuração selecionados como um modelo para recuperar rápida e facilmente o que foi salvo anteriormente.

1. Selecione todos os itens que você gostaria de salvar no cartão.
2. Na parte superior da tela, selecione “novo” na lista suspensa em modelos
3. Nomeie os itens selecionados.
4. Em seguida, o modelo e os itens de configuração que foram salvos anteriormente serão selecionados automaticamente.

OBS: *Após selecionar um modelo, é possível adicionar itens adicionais a ele para usar uma vez ou salvar novamente usando o mesmo nome para adicionar permanentemente itens ao modelo.*

OBS: *Os arquivos Linhas de Orientação Globais e Localizador de Variedade não serão salvos nos modelos. Eles devem ser selecionados manualmente sempre que forem necessários.*

Localizador de Variedade

O localizador de variedade permite que você use os dados de variedade do Field Doc ou GS2 durante a colheita para selecionar automaticamente a variedade. Para utilizar o localizador de variedade, será necessário estar executando uma Colheita no Sistema GreenStar Original ou o Harvest Doc no sistema GS2. Você não pode ter dois arquivos localizadores de variedade do mesmo ano e talhão salvos no cartão de dados; o último arquivo criado sempre substituirá o mais antigo.

OBSERVAÇÃO: *Antes de criar os arquivos do localizador de variedade é necessário ter os dados de Plantio/Semeadura do Sistema GreenStar Original ou Sistema GS2 descarregados no Apex.*

Para Criar um Arquivo Localizador de Variedade

1. Clique no ícone "Salvar no Cartão".
2. Selecione a letra da unidade para salvar os dados de configuração do respectivo sistema GreenStar.
3. Selecione o sistema GreenStar no qual deseja salvar.
4. Clique em "Configurar Localizador de Variedade".
5. No menu do localizador de variedade, selecione o ano dos dados de plantio/semeadura que deseja usar.

OBSERVAÇÃO: O Apex preencherá a lista de dados de plantio/semeadura ***SOMENTE***, classificados por cliente, fazenda. Para cada item listado da linha, o número de variedades da tarefa será exibido.

6. Quando tiver selecionado as tarefas de plantio/semeadura, clique em "OK" para criar o arquivo do localizador de variedade e retornar para a janela principal "Salvar no Cartão".

OBSERVAÇÃO: Neste ponto o arquivo do localizador de variedade não está salvo no cartão. Será necessário salvar os arquivos do localizador de variedade no cartão, (consulte a seção "Salvar no Cartão" nesse capítulo).

OBSERVAÇÃO: Se o tamanho do arquivo do localizador de variedade exceder o limite de 1 MB, um aviso é exibido indicando que os dados precisam ser editados utilizando-se as ferramentas Selecionar e Excluir Pontos na página do Mapa.

Descarregar

Durante um procedimento de descarga, os dados brutos são convertidos, os ajustes das configurações de preferências são feitos e os novos arquivos são criados para os mapas. Os arquivos brutos são copiados automaticamente para um diretório de arquivos mortos no disco rígido de seu computador.

Antes de descarregar o Cartão, será necessário primeiro fazer atualizações em suas preferências para utilizar a funcionalidade de atraso de processamento de arquivo ou os dados não refletirão as configurações de atraso para seu implemento ou colheitadeira.

OBSERVAÇÃO: Em preferências, agora o Apex permite que operações divididas sejam descarregadas. Consulte o Capítulo 6 Preferências para ter mais informações.

Descarregar Dados de Configuração

Os dados de configuração podem ser descarregados usando o cartão ou os arquivos. Os dados de configuração contêm todas as informações relativas à tela de configuração (cliente, fazenda, talhão, tarefa, marcos, etc.)

OBSERVAÇÃO: Descarregar os dados de configuração **NÃO** descarregará os mapas nem nenhuma outra informação.

Além disso, os dados de configuração podem ser usados e descarregados em vários computadores com o Apex instalado.

Descarregar dados do Cartão

1. Coloque o Cartão no leitor de cartão.
2. Selecione "Arquivo > Descarregar" ou selecione o ícone "Descarregar" da Barra de Navegação.
3. No lado esquerdo, na seção "Opções do Cartão", selecione a letra correta da unidade do Sistema GreenStar correspondente (se não tiver certeza da letra correta da unidade, é possível verificar suas unidades indo até Meu Computador). Se estiver descarregando dados do monitor GS2 1800, o Apex exibirá uma lista dos perfis disponíveis depois que o caminho do cartão for selecionado. Selecione o perfil apropriado na caixa suspensa.
4. Após selecionar a unidade correta, todos os dados gravados que se encontram no cartão serão listados na janela principal de acordo com cliente, fazenda, talhão e tarefa. Cada arquivo da janela principal tem uma caixa que precisa ser marcada para mostrar que deseja descarregá-lo. Para simplificar a seleção, existem dois botões na parte superior da janela que permitem "Selecionar Todos" ou "Limpar Todos", para marcar ou desmarcar todos os arquivos.
5. É possível descarregar os seguintes dados: "Dados de configuração", "Dados operacionais", "Marcos", "Pistas de orientação que incluem linhas A/B, Curvas A/B", "Linhas de pista curva" e "Pistas circulares".
 - Se houver diversos Sistemas GreenStar, os dados serão listados separadamente de acordo com cada sistema.

6. Depois de marcar os dados que deseja descarregar, pressione o botão "Descarregar" no canto superior direito da janela. Cada arquivo terá um indicador de progresso e será rotulado como bem sucedido quando for trazido para o Apex.

Apagar Cartão

Como uma proteção integrada, a janela Apagar Cartão somente exibirá arquivos processados e nenhum dos dados processados no disco rígido será afetado.

Apagar dados do Cartão:

1. Coloque o Cartão no leitor de cartão.
2. Selecione "Arquivo > Apagar Cartão".
3. No lado esquerdo da janela Opções do Cartão, selecione a letra correta da unidade onde o cartão está inserido (se não tiver certeza da letra correta da unidade, é possível verificar suas unidades indo até Meu Computador).
 - Isso exibirá todos os dados que estão salvos atualmente no cartão. Os dados serão exibidos na janela principal de acordo com o Cliente, Fazenda, Talhão e Tarefa. Cada arquivo da janela principal contém uma caixa que precisa ser marcada para indicar que deseja removê-lo do Cartão. Para simplificar a seleção, existem dois botões na parte superior da janela que permitem "Selecionar Todos" ou "Limpar Todos", que marcam ou desmarcam todos os arquivos.
 - Se houver diversos Sistemas GreenStar, os dados serão listados separadamente de acordo com cada sistema.
4. Depois de marcar os dados que você deseja remover do Cartão, pressione o botão "Limpar" no canto superior direito da janela. Cada arquivo terá um indicador de andamento e será rotulado como removido quando for excluído do Cartão.

Uma das Melhores Práticas é fazer um backup de todo o cartão de dados no computador, CD ou DVD antes de executar a função Apagar Cartão.

Gerenciar Arquivo

Gerenciar Arquivo é utilizado para descarregar dados previamente descarregados no Apex ou combinar outros arquivos com o arquivo padrão.

Descarregar dados do arquivo morto:

O comando Descarregar dados de arquivo reprocessa os arquivos selecionados retornando-os em seu estado original ao Apex. Esse recurso pode ser utilizado se os dados forem excluídos acidentalmente durante a edição e tiverem que ser retornados ao campo de dados original.

1. No menu Arquivo ou na Barra de Navegação Superior, clique em "Descarregar".
2. No lado esquerdo da tela sob a seção "Tarefa" clique em "Gerenciar Arquivo".
3. A página "Conteúdo do Arquivo" é exibida.
4. Selecione a localização do arquivo na seção "Opções de Cartão" no lado esquerdo da tela.
 - *A localização padrão de arquivos para o sistema operacional Windows XP é: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\John Deere Ag Management Solutions\GreenStar Apex\ApexArchive*
 - *A localização padrão de arquivos para o sistema operacional Windows Vista é: C:\ProgramData\John Deere Ag Management Solutions\GreenStar Apex\ApexArchive*
5. Selecione os filtros apropriados para diminuir a lista de arquivos exibida.
 - O filtro "Visualizar Arquivos apenas para Talhões Selecionados:" exibe os arquivos criados para os Talhões selecionados.
 - O filtro "Visualizar Arquivos Criados:" exibe os arquivos criados entre as datas "De" e "Até".
6. Todos os arquivos descarregados que atendem os requisitos dos filtros no arquivo selecionado serão exibidos sob os filtros agrupados por tipo de cartão.
7. Marque a caixa ao lado dos arquivos a serem descarregados.

- Para simplificar a seleção, use os dois botões na parte superior da janela, "Sel. todos" ou "Ap. tudo" que marcarão ou desmarcarão todos os arquivos na janela.
8. Depois de marcar os dados que deseja descarregar, clique no botão "Descarregar" no canto superior direito da janela. Cada arquivo terá um indicador de progresso e será rotulado como bem sucedido quando for trazido para o Apex.

Gerenciamento dos dados no Arquivo:

As funções Mover, Copiar e Excluir permitem manipular os arquivos não localizados no arquivo padrão. O destino de arquivos movidos ou copiados é o arquivo padrão. Essas funções não podem ser utilizadas no arquivo padrão e permanecerão inativas quando um arquivo for selecionado do arquivo padrão.

1. No menu Arquivo ou na Barra de Navegação Superior, clique em "Descarregar".
2. No lado esquerdo da tela sob a seção "Tarefa" clique em "Gerenciar Arquivo".
3. A página "Conteúdo do Arquivo" é exibida.
4. Selecione a localização do arquivo não padrão na seção "Opções de Cartão" no lado esquerdo da tela.
5. Selecione os filtros apropriados para diminuir a lista de arquivos exibida.
 - O filtro "Visualizar Arquivos apenas para Talhões Selecionados:" exibe os arquivos criados para os Talhões selecionados.
 - O filtro "Visualizar Arquivos Criados:" exibe os arquivos criados entre as datas "De" e "Até".
6. Todos os arquivos descarregados que atendem os requisitos dos filtros no arquivo selecionado serão exibidos sob os filtros classificados por tipo de cartão.
7. Marque a caixa ao lado dos arquivos a serem copiados, movidos ou excluídos.
 - Para simplificar a seleção, use os dois botões na parte superior da janela, "Sel. todos" ou "Ap. tudo" que marcarão ou desmarcarão todos os arquivos na janela.

8. Depois de marcar os dados que deseja manipular, pressione o botão apropriado no canto superior direito da janela.
 - Mover retira o arquivo de sua localização e o coloca na pasta padrão.
 - Copiar faz uma duplicata do arquivo na pasta padrão.
 - Excluir remove permanentemente o arquivo da pasta.

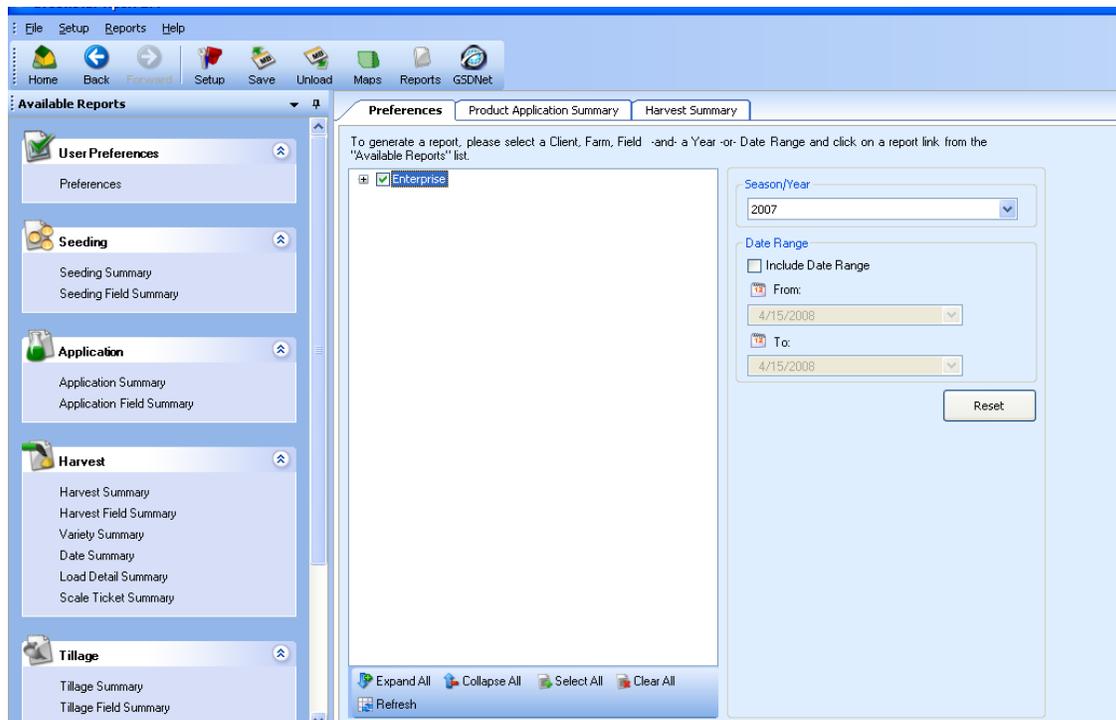
Capítulo 8: Relatórios

Relatórios de Resumo

Todos os dados coletados durante as operações do talhão podem ser visualizados em pelo menos um dos relatórios de resumo. Os relatórios estão em formato de planilha e foram criados para ter os resumos que respondem as perguntas feitas mais frequentemente sobre uma operação.

Visualizar um Relatório de Resumo

1. Na Página inicial clique no ícone "Relatórios" ou selecione a opção "Relatórios" na parte superior da janela do Apex.
2. Será exibida a janela "Preferências".



3. Expanda a caixa de seleção "Empresa" e selecione "Cliente," "Fazenda," "Talhão," e "Ano ou Faixa de Data". Essa é a informação que aparecerá no relatório.

4. Após configurar as preferências, clique no tipo de relatório que deseja exibir selecionando o tipo adequado de relatório no lado esquerdo da tela. Isso exibirá a caixa de geração de relatórios e o relatório será gerado.

Tipos de Relatórios de Resumo Disponíveis

- Relatório de Semeadura
 - Relatório de Aplicação
 - Relatório de Colheita
 - Relatório de Cultivo
 - Outros Relatórios
 - Relatórios JDRP
5. Todos os relatórios podem ser impressos selecionando-se o botão "Imprimir" na parte inferior de cada tela de relatório. Clique em "Exportar" para salvar os dados como um arquivo para uso em outros produtos de software. Outra opção é "Visualizar Página", que permite visualizar seus relatórios em Página Única, Lado a Lado ou Layout de Múltiplas Páginas.



Preferências do Usuário

Preferências

O Apex lhe dá a capacidade de personalizar seus relatórios. Selecione o "Cliente", a "Fazenda", o "Talhão" e um "Ano ou Faixa de Datas" e somente essas informações aparecerão no relatório.

Relatórios de Semeadura

Resumo de Semeadura

O Relatório de Resumo de Semeadura listará a variedade que foi plantada bem como a área em acres. Após a área, as duas colunas a seguir são a taxa média aplicada e o total aplicado. Essas informações aparecerão para cliente, fazenda e talhão especificado em preferências.

1. Selecione "Relatórios > Semeadura > Resumo de Semeadura". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.

2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo de Talhão de Semeadura

O Resumo do Talhão de Semeadura resume as operações de semeadura para o cliente, fazenda e talhão selecionados. O relatório inclui as informações básicas do cliente junto com os números FSA, tarefa, cultura e variedade.

A próxima seção desse relatório é o resumo de tarefas. A área, quantidade aplicada, produtividade (área/hora), taxa mínima e máxima estão listadas para o talhão.

A última seção desse relatório listará o talhão e as condições meteorológicas. Essas informações somente aparecerão se tiverem sido inseridas no monitor no momento da operação.

1. Selecione "Relatórios > Semeadura > Resumo de Talhão". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Relatórios de Aplicação

Resumo da Aplicação

O Resumo de Aplicação resume o produto aplicado, as taxas médias, os totais aplicados e a área de cada fazenda e talhão selecionado em preferências. Se

mais de um produto for aplicado em um talhão, cada produto adicional aparecerá em uma linha separada indicando as taxas médias, os totais aplicados e a área.

1. Selecione "Relatórios > Aplicação de Produto > Resumo de Aplicação". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo do Talhão de Aplicação

O Resumo de Talhão de Aplicação é um resumo das operações de aplicação do produto (produtos químicos) usado para cada fazenda e talhão selecionado em preferências.

A parte superior do relatório listará as informações do cliente e o resumo de recursos (cliente, fazenda, talhão, números FSA, tarefa, data, cultura e operador). Se o talhão tiver um limite criado, ele o exibirá na janela à direita.

A próxima seção lista o resumo de informações do produto que consiste dos produtos, da área, da taxa média e do total aplicado. Números de Registro EPA, se inseridos no Apex, aparecerão após cada produto químico. A parte inferior da seção exibirá o tempo total, a produtividade (área/hora) e a profundidade/altura.

As últimas duas seções desse relatório fornecerão condições meteorológicas (velocidade do vento, direção do vento, temperatura do ar, umidade relativa) e as condições do talhão (condição do solo, temperatura do solo) conforme inseridos no monitor da máquina no momento da aplicação.

1. Selecione "Relatórios > Aplicação de Produto > Resumo do Talhão". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.

- "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Relatórios de Colheita

Resumo de Colheita

Os relatórios de resumo de colheita exibem os resultados de rendimento de cada fazenda e talhão selecionados em preferências. Esse relatório lista as fazendas, talhões e culturas. Para cada cultura serão listados a área colhida, umidade média, peso úmido, peso seco, peso médio, volume seco e rendimento médio. Há uma linha total no final do relatório que é um resumo de todos os totais da fazenda.

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo de Colheita". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo de Talhão de Colheita

O relatório de Resumo do Talhão de Colheita resume os resultados da colheita para cada fazenda e talhão selecionados em preferências. Esse relatório incluirá as informações do cliente (cliente, fazenda, talhão, tarefa e data de início). A seção de resumo de recursos incluirá (cultura, área e operador). A seção de informações de variedade inclui (nome da variedade). A seção de informações de grãos exibirá (número de cargas, rendimento médio, umidade, pesos, produtividade (área/hora)). A seção de condições climáticas exibirá (velocidade do vento, direção do vento, temperatura do ar, umidade relativa) e a seção de condições do talhão exibirá (condição do solo, temperatura do solo).

OBSERVAÇÃO: *As condições meteorológicas e do talhão somente serão listadas se tiverem sido inseridas no mostrador na máquina no momento da colheita.*

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo do Talhão". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo por Variedade

O relatório Resumo de Variedade mostra todas as variedades colhidas para cada fazenda e talhão selecionado em preferências. Para cada variedade, listará a área, o rendimento seco médio, a umidade e o peso úmido médio.

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo de Variedade". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo de Data

O Resumo de Datas de Colheita lista a data em que o talhão foi colhido para cada fazenda e talhão selecionado em preferências. Também listará a cultura, marca, variedade, área, rendimento seco médio, umidade e o rendimento úmido médio de cada talhão.

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo de Data". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo de Detalhes de Carga

O Resumo de Detalhes de Carta resume as informações de carga de cada fazenda e talhão selecionado em preferências. O relatório listará a cultura e as cargas para aquela cultura. As cargas serão classificadas por nome da carga, número da carga e também exibirão variedade, marca, área, umidade média, rendimento médio, peso seco total, volume seco e Destino. A última linha de cada talhão exibe um resumo de todas as cargas.

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo de Detalhes de Carga".
2. Configure os filtros para gerar um Relatório de Resumo de Detalhes de Carga:
 - a. Selecione dos seguintes Tipos de Colheita: Algodão, Forragem, Grão ou Todos
 - b. Assim que o tipo de colheita for selecionado o nome da carga, número da carga e destino da carga serão filtrados de acordo com o tipo de colheita selecionado. É possível selecionar esses filtros de acordo com as necessidades do seu relatório ou clique em "Todos"

Observação: O filtro *Tipo de Colheita* também pode ser fixado na *Página Preferência dos Mapas em Relatórios*. **Para obter mais informações sobre Preferências de Relatórios consulte - Capítulo 6: Preferências.**

- c. Clique em "Continuar" para gerar o relatório. Clique em "Cancelar" para cancelar a geração do relatório. Para gerar novamente o relatório clique outra vez no Relatório de resumo detalhado da carga.
3. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.

4. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo do Cupom da Balança

O Resumo do Cupom da Balança lhe dará uma soma dos cupons da balança inseridos da página de pós-calibração. Esse relatório exibirá o cliente, o talhão da fazenda, a cultura, a umidade, o peso e o ano. Além disso, exibirá o ID do cupom, o peso, a umidade e o material estranho para cada cupom de balança digitado.

1. Selecione "Relatórios > Colheita > Resumo do Cupom da Balança". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Relatórios de Cultivo

Resumo de Cultivo

O relatório de Resumo de Cultivo resume as operações de cultivo executadas para cada fazenda e talhão selecionados em preferências. Para cada talhão, o número de acres que foi cultivado será listado. A última coluna listará a profundidade média da prática de cultivo. Os subtotais serão listados na parte inferior da última página.

1. Selecione "Relatórios > Cultivo > Resumo de Cultivo". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.

2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Resumo de Talhão de Cultivo

O Resumo de Talhão de Cultivo resume os resultados do cultivo para cada fazenda e talhão selecionados em preferências. Esse relatório incluirá os detalhes do cliente, o resumo da operação de cultivo e as condições meteorológicas.

A seção de informações do cliente indicará o cliente, a fazenda e o talhão bem como a tarefa, números FSA e operador. Na seção direita superior das informações do cliente estarão os limites do talhão.

A seção de resumo fornece a área, a profundidade, a hora e a produtividade (área/hora).

A última seção incluir as condições meteorológicas que foram inseridas no monitor pelo operador.

1. Selecione "Relatórios > Cultivo > Resumo do Talhão". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Outros Relatórios

Detalhes da Tarefa

O relatório de Detalhes de Tarefa é um resumo de todos os documentos de talhão gravados para todas as tarefas de cada fazenda e talhão selecionado em preferências.

A parte superior deste relatório exibirá as informações do cliente (Cliente, Fazenda, Talhão, Tarefa, Data e Ano). Em seguida, ele listará todas as operações realizadas para aquele talhão.

1. Selecione "Relatórios > Outros > Detalhes da Tarefa". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Relatórios JDRP

O relatório de informações de rastreamento de Proteção contra Riscos John Deere permitirá que você relate as informações do seguro da colheita para cada talhão específico.

Configuração do Relatório JDRP

1. Selecione "Configuração > Empresa > Talhão".
2. Da lista de talhões existentes selecione o talhão em que deseja digitar as informações de seguro de cultura e clique em "Modificar".
 - Se o talhão não existir, selecione o botão "Novo" para criar um novo talhão.

3. Digite todas as informações de seguro de cultura.
 - Número da Apólice
 - Número da Unidade
 - Tipo - nome da cultura
 - Prática - irrigada ou não irrigada
4. Quando você tiver inserido as informações adequadas, clique em "Atualizar" e você estará pronto para gerar seus relatórios JDRP.

Relatório de Área em Acres

O Relatório de Áreas em Acres exibirá as informações de plantio com base no Seguro de Cultura e as informações FSA inseridas na configuração do Talhão. O relatório será classificado pelo Número de Apólice, em seguida pelo Número da Unidade e depois pelo ID do Talhão FSA. A cultura, tipo, prática, acres plantados e data de plantio serão exibidos. Cada Unidade também será resumida com os totais de todos os talhões.

1. Selecione "Relatórios > Relatórios JDRP > Relatório de Área em Acres". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.
2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na guia do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
 - "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Relatório de Produção

O Relatório de Produção exibirá as informações de rendimento com base no Seguro de Cultura inseridas na configuração do Talhão. O relatório será classificado pelo Número de Apólice e, em seguida, pelo Número da Unidade com cada talhão em uma linha. A cultura, tipo, prática, acres, umidade, peso úmido, peso seco, produção total e rendimento médio serão exibidos. Cada Unidade também será resumida com os totais de todos os talhões.

1. Selecione "Relatórios > Relatórios JDRP > Relatório de Produção". Isso gerará o relatório e o exibirá na janela à direita.

2. Para imprimir seu relatório, clique no ícone "Imprimir" na parte inferior da janela para obter uma cópia impressa dos dados.
3. Para exportar seu relatório, clique na seta do menu suspenso "Exportar" para selecionar o formato no qual deseja exportar os dados.
4. "Visualizar Página" permitirá que você selecione quantos relatórios deseja visualizar na página. Isso funcionará quando você tiver várias páginas de um relatório.

Exportar e Imprimir Relatórios

Exportar

Em alguns momentos, pode ser necessário usar os dados dos relatórios de resumo em outro programa de computador. Os relatórios podem ser exportados do Apex nos seguintes formatos: CSV, Excel, HTML, PDF e RTF.

Exportar dados do relatório de resumo:

1. Do relatório sendo visualizado, clique na seta do menu suspenso "Exportar" na parte superior do relatório.
2. Selecione o formato para o qual deseja exportar os dados: CSV, Excel, HTML, PDF ou RTF.
3. Após a seleção dos formatos, aparecerá uma tela pop-up "Salvar Como". Isso permitirá que você renomeie e selecione o local onde prefere que os dados do relatório sejam armazenados. Por padrão, o Apex salvará os dados exportados no disco rígido.
4. Clique em "Salvar" para armazenar os dados. Clicar em "Cancelar" ignorará qualquer alteração.

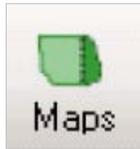
Imprimir

Para imprimir um relatório de resumo, clique no ícone "Imprimir" na parte superior da tela de relatório; uma janela de impressão padrão baseada no Windows será aberta.

Para ajustar o tamanho do papel ou sua orientação (paisagem ou retrato), clique em "Propriedades". Se mudar a orientação, sua escolha permanecerá ativa para o restante das sessões do Apex.

OBSERVAÇÃO: Os usuários poderão imprimir o relatório específico para todos os talhões selecionados executando o mesmo relatório para diversos talhões (seleção de diversos talhões na árvore) e selecionando "Imprimir".

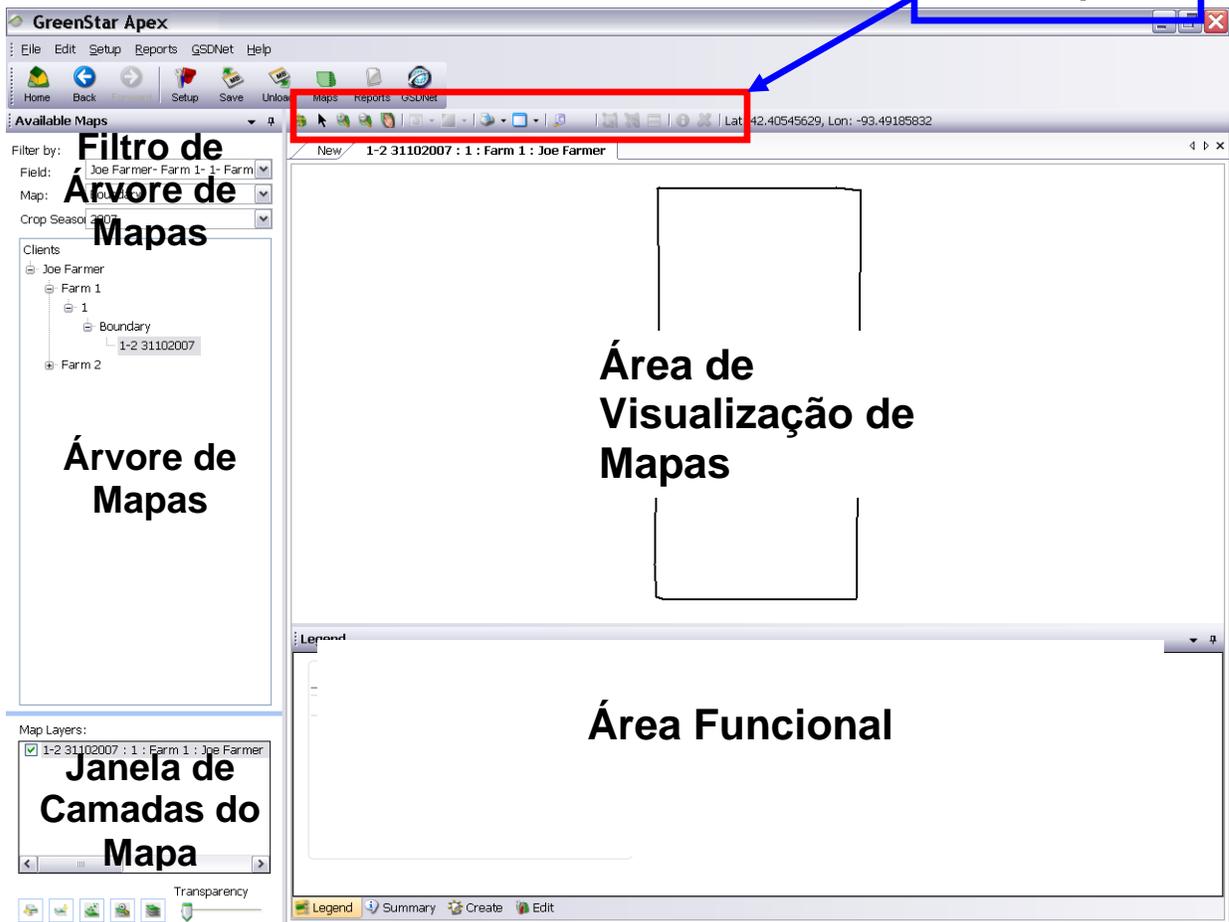
Capítulo 9: Ferramentas de Mapas



O ícone Mapas permite que o usuário visualize graficamente os dados de talhão coletados, crie prescrições, edite informações de configuração e crie pistas de orientação A/B.

A tela de mapas tem as seguintes áreas:

Ferramentas de Mapas



Filtro de Árvore de Mapas

Árvore de Mapas

Janela de Camadas do Mapa

Área de Visualização de Mapas

Área Funcional

Filtro da Árvore de Mapas

É possível usar esses filtros para ocultar ou exibir os dados que você deseja que sejam mostrados na árvore de mapas. Por exemplo, se escolher a safra do ano de 2007, somente os dados dessa safra serão exibidos na árvore de mapas.

Existem três opções de filtragem:

- Talhão
- Mapa
- Estação da Colheita

Árvore de Mapas

A Árvore de Mapas lhe dá a habilidade de visualizar vários clientes, fazendas, talhões e camadas de mapa. Clicar nos diferentes mapas disponíveis exibe a camada de mapa específica selecionada na Área de Exibição do Mapa. As camadas a seguir estarão visíveis na árvore de mapas: "Camadas operacionais, Marcos, Pistas de orientação, Imagem Aérea, Limite e Zonas de Gerenciamento".

Janela de Camadas do Mapa

Ao selecionar o mapa da árvore de mapas, ele será adicionado à área de visualização de mapas e à janela de camadas de mapa. Esse recurso lhe permitirá colocar em camadas todos os seus mapas, ajustar a transparência e mover suas camadas de mapas para cima ou para baixo. A camada ativa do mapa é aquela que está realçada. É possível exibir qualquer área funcional de camadas de mapa selecionando esse mapa na janela de camadas de mapa. Desmarcar a caixa ocultará a camada de mapa da área de visualização de mapas.

As ferramentas de camadas estão disponíveis abaixo da Janela das Camadas de Mapas. Essas ferramentas lhe permitirão gerenciar as camadas de mapa na Janela de Camadas de Mapa. Essas ferramentas farão o seguinte:

- Move a camada ativa um nível para cima
- Move a camada ativa um nível para baixo
- Remove a camada ativa da visualização
- Exiba a extensão total da camada de mapa ativa
- Gera um mapa composto

Área de Visualização de Mapas

A Área de Visualização de Mapas é onde os mapas do talhão coletados ou importados (por exemplo, arquivos shape) juntamente com as pistas de orientação e marcos são exibidos geograficamente dentro do Apex. Na parte superior da Área de Visualização de Mapas haverá botões associados ao mapa visualizado, se houver várias páginas de mapa abertas.

Área Funcional

A área funcional da seção do mapa lhe fornece a capacidade de visualizar e gerenciar diferentes atributos do mapa específico sendo visualizado.

Ao clicar nas guias no canto inferior esquerdo da área funcional, será possível visualizar diferentes áreas funcionais para o mapa. Nem todas as áreas funcionais estarão disponíveis com todos os mapas exibidos na área de visualização de mapas.

As áreas funcionais incluem:

- Legenda
- Resumo
- Criar
- Editar

Dependendo da camada de mapa que estiver ativa, as áreas funcionais serão exibidas de forma correspondente.

Ferramentas de Mapas

Ferramenta de Extensão Máxima



A ferramenta Extensão Máxima redesenhará o mapa inteiro na tela sem nenhum aumento. A ferramenta executará a mesma função independentemente de estar em um mapa de talhão ou fazenda.

Ferramenta de Seleção



No mapa da fazenda, a ferramenta Selecionar é usada para escolher um talhão. No mapa do talhão, a ferramenta selecionar é usada para criar limites na guia editor de Limites.

Ferramenta Mais Zoom



A ferramenta Mais Zoom é usada para aumentar o mapa. A área onde clicar será a área cujo tamanho será aumentado. É possível também modificar uma área retangular arrastando o mouse sobre a área da superfície enquanto pressiona o botão do mouse.

Para mais precisão, é aconselhável aplicar mais zoom ao ajustar os pontos limites, polígonos de prescrição. etc.

Ferramenta Menos Zoom



A Ferramenta Menos Zoom é usada para reduzir o tamanho do mapa. A área onde clicar será a área cujo tamanho será reduzido.

Ferramenta Panorâmica



A ferramenta Panorâmica é usada em vez das barras de rolagem para ajustar o local do mapa na área de visualização de mapas. Posicione a mão sobre o mapa e pressione o botão esquerdo do mouse. Desloque o mouse para movimentar o mapa. Solte o botão esquerdo do mouse ao terminar de movimentar o mapa.

Ferramenta Mapa de Contorno



Um mapa de contorno (mapa topográfico) usa linhas de contorno (frequentemente chamadas de "contorno") para unir os pontos de igual elevação

(altura) ou dentro de uma dada faixa e então exibir vales, colinas e a inclinação de declives.

É possível converter uma camada operacional para um mapa de contorno que pode então ser usado para criar uma prescrição.

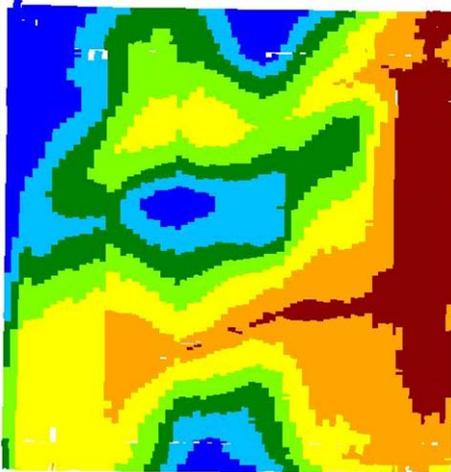
1. Abra uma camada operacional usando a árvore de mapas.
2. Ajuste a legenda de mapa (opcional).
3. Clique na ferramenta "Mapa de Contorno" . Não clique na seta para baixo.
4. Seu mapa será convertido em um mapa de contorno. Se desejar voltar para o mapa original, clique na ferramenta "Mapa de Contorno" novamente.
 - **OBSERVAÇÃO:** *Esse mapa pode ser usado para criar uma prescrição. Consulte o Capítulo 16 – Prescrições > Criar Prescrições usando um Mapa de Contorno.*

Opções avançadas

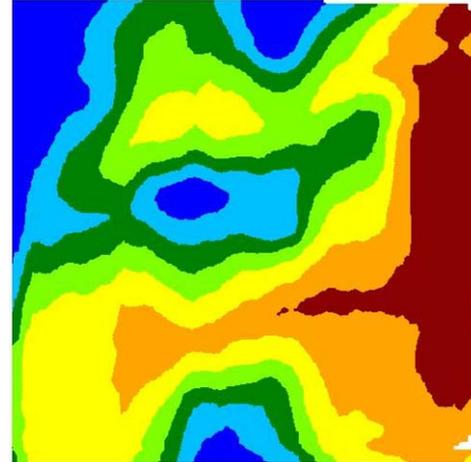
A caixa suspensa avançada na ferramenta "Mapa de Contorno" permite que você ajuste as configurações que controlam como uma camada de contorno é gerada. Para acessar essas opções, clique na  seta para baixo e selecione "Opções Avançadas".

A camada de contorno é criada pela utilização do algoritmo IDW (Distância Inversa Ponderada) para gerar uma superfície de varredura contínua a partir dos dados do ponto (localizações do GPS). O IDW funciona usando-se os pontos de dados vizinhos (dentro de um raio de busca) para estimar valores em uma nova imagem de varredura. Essa varredura é composta das células (pixels) alinhadas em colunas e linhas que formam uma superfície contínua, eliminando, portanto a aparência de lacunas entre os locais de ponto do GPS.

Camada Atual (Locais do GPS)



Camada de Contorno (Superfície Uniforme)



Contorno
(IDW)



As configurações na janela Opções Avançadas permitem que você ajuste os parâmetros do algoritmo IDW que determinam a uniformidade do mapa resultante. Você tem a oportunidade de ajustar os três parâmetros de entrada a seguir:

Tamanho da Célula – O tamanho (em unidades selecionadas) de cada pixel no mapa resultante (imagem da varredura).

Raio Máximo de Pesquisa – A distância (raio de um círculo) usada para identificar os pontos incluídos no cálculo de cada célula de varredura interpolada.

Energia – O parâmetro de energia determina o peso atribuído aos pontos vizinhos com base na distância da célula interpolada. Os valores típicos variam de 0,5 a 3.

- Uma energia maior (2-3) proporcionará mais influência aos pontos próximos e a superfície terá mais detalhes (superfície menos uniforme).
- Uma energia menor (0,5-2) proporcionará um peso maior a pontos mais distantes e a superfície terá menos detalhes (superfície mais uniforme).

Grade – Se você desmarcar a caixa de seleção contorno o mapa será convertido em um mapa de grade.

OBSERVAÇÃO: Os valores inseridos não serão lembrados quando você gerar um mapa de contorno. Se você reajustar sua legenda o Apex criará o mapa de contorno com base nas configurações padrão. Recomenda-se modificar a

legenda antes de criar um mapa de contorno. Ao fechar o mapa de contorno, ele não será salvo. Será necessário gerar o mapa de contorno novamente.

Imprimir Mapa - Visualização de Mapa Único

Ferramenta Imprimir Mapa



Os mapas de camada de Cliente, Fazenda e Talhão podem ser impressos com a ferramenta "Imprimir" . Para poder imprimir uma camada, esta deve estar exibida na visualização de mapas.

A ferramenta Imprimir imprimirá o que está sendo visualizado no mapa. Se aplicar zoom a um mapa, o Apex imprimirá a visualização com zoom.

Visualizar Mapa

Acesse a função "Visualizar Mapa" selecionando a seta do menu suspenso  na ferramenta "Imprimir". Isso lhe permitirá pré-visualizar o resumo do mapa ativo atual.

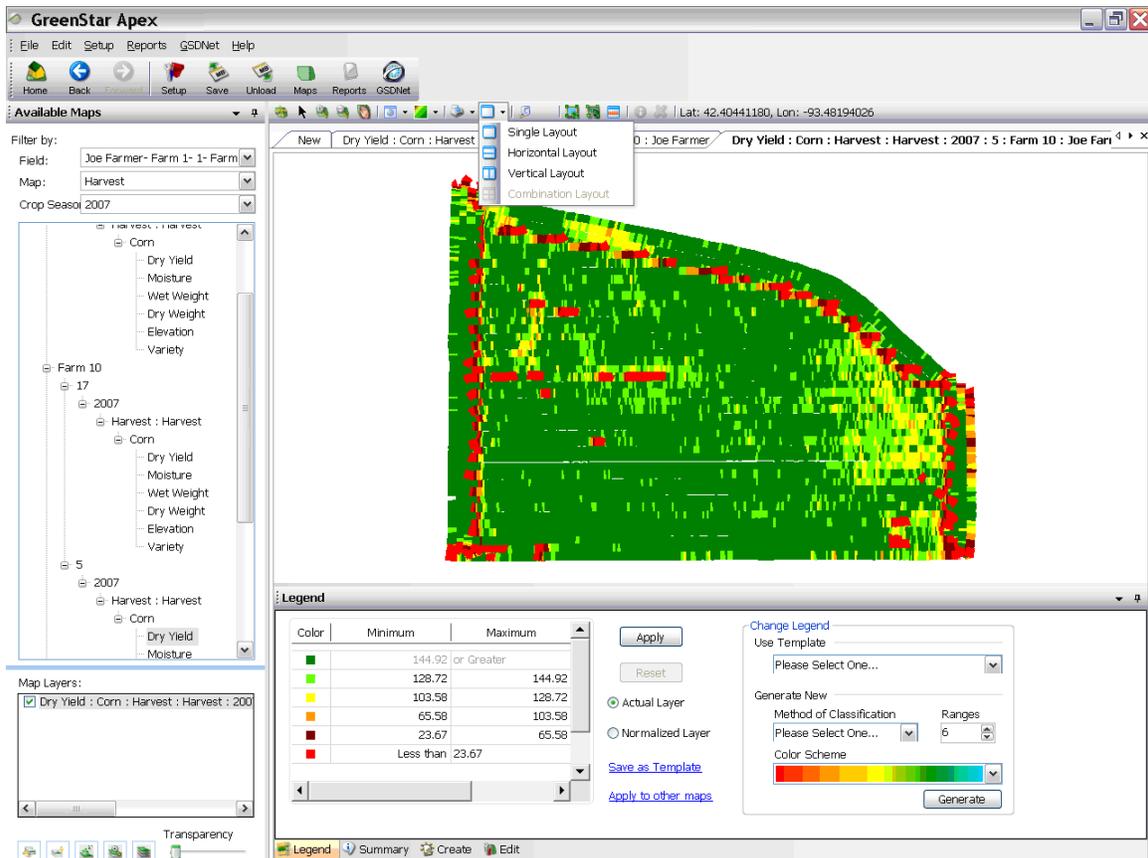
1. Abra a camada de mapas que deseja exibir e selecione a seta do menu suspenso de impressão.
2. O Apex o levará à página de relatórios com o resumo do mapa ativo. Isso também exibirá o mapa que você está exibindo da área de exibição de mapas.
3. Dos ícones no canto inferior esquerdo você terá a opção de imprimir ou exportar o relatório.
4. Para navegar de volta até a página de mapas, selecione o ícone "Mapas"



OBSERVAÇÃO: Para mudar o Layout de Visualizar Relatório de Mapa de uma exibição de página única para outra com várias páginas: Consulte o Capítulo 6 – Preferências.

Dividir Mapas

O Apex lhe dá a capacidade de visualizar até quatro mapas de uma só vez dentro da área de Mapeamento. É possível dividir a tela na horizontal, na vertical ou em ambos os sentidos. É possível visualizar um, dois, três ou quatro mapas ao mesmo tempo. O padrão é a visualização de um mapa por vez.



Visualizar Dois Mapas

1. Abra as duas camadas que deseja visualizar na "Área de Mapas Disponíveis".

OBSERVAÇÃO: Clique com o botão direito na segunda camada e selecione "Criar Novo Mapa". Isso colocará as duas camadas como guias na área de visualização de mapas.

2. Selecione a seta do menu suspenso na ferramenta "Visualização de Mapa" . É possível escolher "Layout Horizontal" ou "Layout Vertical".

OBSERVAÇÃO: Isso exibirá todos os dois mapas. Pode ser necessário desfixar a área funcional para visualizar o mapa. Para mover a janela de

visualização funcional, selecione o percevejo localizado na parte superior da janela de visualização funcional.

3. Para retornar à visualização de um único mapa, selecione a ferramenta "Visualização de Mapa" .

Visualizar Três Mapas

1. Abra as três camadas que deseja visualizar na "Área de Mapas Disponíveis".

OBSERVAÇÃO: *Clique com o botão direito na segunda e terceira camadas e selecione "Criar Novo Mapa". Isso colocará as três camadas como guias na "Área de Visualização de Mapas".*

2. Selecione a seta do menu suspenso na ferramenta "Visualização de Mapa" . Você pode então escolher "Layout de Combinação".

OBSERVAÇÃO: *Isso exibirá todos os três mapas. Pode ser necessário cancelar a fixação da área funcional para visualizar o mapa.*

3. Clique e arraste a guia da camada do mapa que não é exibido na visualização de mapas. O Apex realçará as áreas em que o mapa pode ser exibido.
4. Solte o botão esquerdo do mouse para soltar a camada do mapa na área realçada.
5. Para retornar à visualização de um único mapa, selecione a ferramenta "Visualização de Mapa" .

Visualizar Quatro Mapas

1. Abra as quatro camadas que deseja visualizar na área de Mapas Disponíveis.

OBSERVAÇÃO: *Clique com o botão direito na segunda, terceira e quarta camadas e selecione "Criar Novo Mapa". Isso colocará as quatro camadas como guias na "Área de Visualização de Mapas".*

2. Selecione a seta do menu suspenso na ferramenta "Visualização de Mapa" . Você pode então escolher "Layout de Combinação".

OBSERVAÇÃO: *Isso exibirá todos os três mapas. Pode ser necessário cancelar a fixação da área funcional para visualizar o mapa. Ao tentar visualizar mais de quatro mapas de uma única vez, será exibida a janela "Mapas Máximos".*

Alcançados". Essa janela o avisa que abrir múltiplos mapas requer memória adicional e que é recomendável manter apenas quatro mapas abertos ao mesmo tempo para preservar a memória.

3. Para retornar à visualização de um único mapa, selecione a ferramenta "Visualização de Mapa" .

Ferramenta Régua



A ferramenta Régua fornece a capacidade de medir a distância na visualização de mapas.

Para Medir a Distância

1. Selecione a camada que deseja visualizar e medir uma distância.
2. Selecione a ferramenta "Régua" .
3. Clique no mapa para selecionar um ponto inicial.
4. Mova o ponto da régua até o ponto final.

OBSERVAÇÃO: A distância será exibida ao lado da ferramenta "Régua" .

5. Para desativar a ferramenta régua, clique no mapa.

Ferramenta de Seleção de Retângulo



A Ferramenta Seleção de Retângulo tem duas funções:

- Exibir Resumo Descritivo da Área Selecionada.
- Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais

Exibir Resumo Descritivo da Área Seleccionada

A ferramenta Seleção de Retângulos pode ser usada para ver as estatísticas do talhão de uma área retangular. Cada vez que se desenha um novo retângulo, os dados da janela "Resumo de Seleção" mudam. A área relatada é a área da máquina dentro do retângulo, conforme determinada a partir dos dados do ponto. Para ver os dados sobre o talhão inteiro, desenhe um retângulo que inclua todos os locais dos dados.

Visualizar informações de uma área retangular:

1. Selecione a camada do mapa para o qual deseja exibir as informações.
2. Clique na Ferramenta "Seleção de Retângulo" .
3. Clique e arraste o mouse para englobar os pontos de dados dos quais deseja visualizar as informações.
4. Selecione a ferramenta "Exibir resumo descritivo da área seleccionada"  para ver as informações dentro do retângulo.
5. Uma janela "Resumo de Seleção" aparecerá com informações dos pontos selecionados.
6. Você pode usar o ícone imprimir  na janela "Resumo da Seleção" para imprimir um resumo das informações. O recurso de impressão o levará para a tela de relatórios e exibirá um relatório de resumo de impressão. Você pode navegar de volta para a área dos mapas a qualquer momento selecionando o ícone "Mapas" .
7. Feche a janela "Resumo de Seleção" ao terminar.
8. Para remover o retângulo do mapa clique no botão "Cancelar" .

Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais

1. Selecione a camada do mapa do qual deseja remover os pontos de dados da área de mapas disponíveis.
2. Clique na ferramenta "Seleção de Retângulo" .
3. Clique e arraste para englobar os pontos de dados que deseja excluir.

4. Clique na ferramenta "Excluir Pontos" .
5. Selecione "OK" para excluir os pontos ou "Cancelar" para não excluí-los.

OBSERVAÇÃO: A exclusão dos pontos é permanente. A única maneira de trazê-los de volta é descarregar novamente os dados brutos no Apex

Ferramenta de Seleção de Polígono



A Ferramenta de Seleção de Polígonos tem duas funções:

- Exibir Resumo Descritivo da Área Seleccionada
- Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais

Exibir Resumo Descritivo da Área Seleccionada:

A Ferramenta Seleção de Polígonos pode ser usada para ver as estatísticas do talhão de uma área de polígono desenhado manualmente.

Cada vez que se desenha um novo polígono, os dados da janela Resumo de Seleção mudam. A área relatada é a área da máquina dentro do polígono conforme determinada a partir dos dados do ponto.

Para visualizar as informações para desenhar a área do polígono manualmente

1. Selecione a camada do mapa do qual deseja visualizar as informações dos pontos de dados da área de mapas disponíveis.
2. Clique na ferramenta de "Seleção de Polígono" .
3. Clique e arraste para englobar os pontos de dados dos quais deseja visualizar as informações.
4. Clique na ferramenta "Exibir resumo descritivo da área selecionada"  para visualizar as informações dentro do seu polígono.
5. Uma janela "Resumo de Seleção" aparecerá com informações dos pontos selecionados.

6. Você pode usar o ícone imprimir  na janela "Resumo da Seleção" para imprimir um resumo das informações. O recurso de impressão o levará para a tela de relatórios e exibirá um relatório de resumo de impressão. Você pode navegar de volta para a área dos mapas a qualquer momento selecionando o ícone "Mapas" .
7. Feche a janela "Resumo de Seleção" ao terminar.
8. Para remover o polígono do mapa clique no botão "Cancelar" .

Remoção de Pontos de Dados Geoespaciais

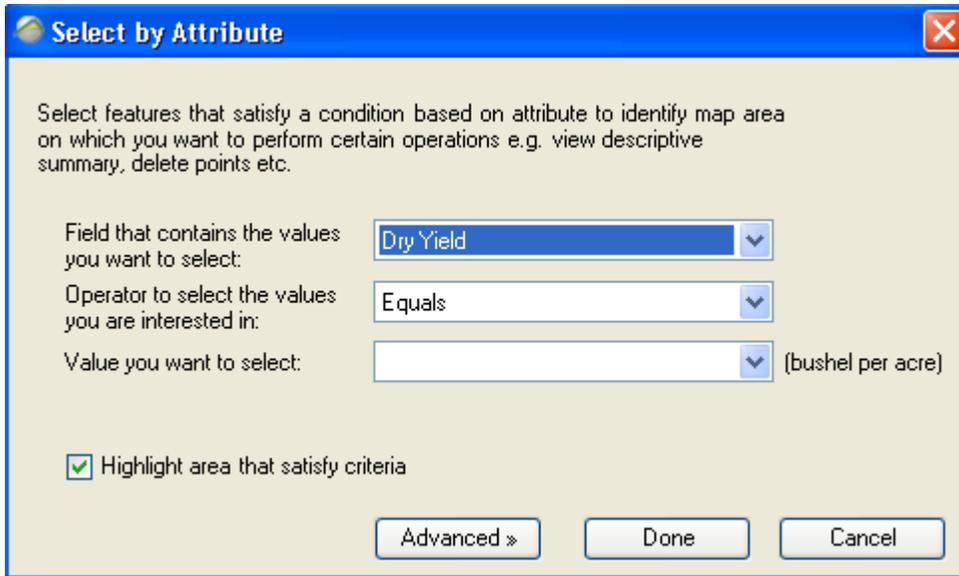
1. Selecione a camada do mapa do qual deseja remover os pontos de dados da área de mapas disponíveis.
2. Clique na ferramenta de "Seleção de Polígono" .
3. Clique e arraste para englobar os pontos de dados que deseja excluir.
4. Clique na ferramenta "Excluir Pontos" .
5. Selecione "OK" para excluir os pontos ou "Cancelar" para não excluí-los.

OBSERVAÇÃO: A exclusão dos pontos é permanente. A única maneira de trazê-los de volta é descarregar novamente os dados brutos no Apex

Ferramenta Seleção de Atributo



A Ferramenta Seleção de Atributo permite que o usuário especifique uma condição com base em um atributo para identificar uma área do mapa na qual deseja executar certas operações. Por exemplo, é possível usar essa ferramenta para visualizar um resumo descritivo, os operadores, as máquinas, os valores de rendimento específicos ou as variedades, etc.



Para usar a Ferramenta Seleção de Atributo

1. Clique no ícone "Selecionar por Atributo"  na parte superior da tela e aparecerá a janela "Selecionar por Atributo".
2. Use o menu suspenso para especificar cada parâmetro a ser identificado e selecione "OK".
 - Para definir ainda mais os critérios de busca, clique no botão "Avançado" e selecione as informações que deseja usar para refinar sua busca.
3. O mapa exibirá as áreas identificadas em cor cinza.
4. Para ver as informações definidas acima, selecione o ícone "Exibir resumo descritivo da área selecionada" .
5. Você pode usar o ícone imprimir  na janela "Resumo da Seleção" para imprimir um resumo das informações. O recurso de impressão o levará para a tela de relatórios e exibirá um relatório de resumo de impressão. Você pode navegar de volta para a área dos mapas a qualquer momento selecionando o ícone "Mapas" .
6. Feche a janela "Resumo de Seleção" ao terminar.
7. Para desfazer a seleção do mapa clique no botão "Cancelar" .

Observação: Use a ferramenta "Selecionar por Atributo" para selecionar o número, o nome ou o destino da carga. Com os dados selecionados, use "Exibir resumo descritivo da área selecionada" para exibir um resumo dos dados selecionados.

Capítulo 10: Mapas

Ícone de Mapas



Seção de Mapas Disponíveis

Filtros de Mapas Disponíveis

Filter by:

Field:	Joe Farmer- Farm 1- 1- Farm	▼
Map:	Harvest	▼
Crop Season:	2007	▼

Existem três tipos de filtros de mapa disponíveis no Apex. É possível selecionar qualquer um desses filtros para classificar os dados em sua árvore de mapas. Isso permite visualizar somente as informações desejadas na árvore de mapas.

Talhão: Exibe as camadas para o "Cliente, Fazenda e Talhão" selecionados. Por padrão, todas as caixas estarão marcadas. Desmarque os "Clientes, Fazendas ou Talhões" que você não deseja visualizar na árvore de mapas; clique fora da caixa para fechar a caixa suspensa. A árvore de mapas será filtrada com o "Cliente, Fazenda e Talhão" selecionados.

Mapa: Exibe camadas do tipo de mapa selecionado. Desmarque os tipos de camada que não deseja exibir na árvore de mapas, clique fora da caixa para fechar a caixa suspensa. A árvore de mapas será filtrada com os mapas selecionados.

Safra: Exibe camada para a(s) safra(s) selecionada(s). Desmarque a(s) safra(s) que não deseja visualizar na árvore de mapas; clique fora da caixa para fechar a caixa suspensa. A árvore de mapas será filtrada com os mapas selecionados.

OBSERVAÇÃO: Esses filtros serão mantidos na próxima vez que abrir o Apex.

Área de Visualização de Mapas

Na parte superior da Área de Visualização de Mapas, existem guias exibindo o nome da camada ativa do mapa na Área de Visualização de Mapas. Selecionar

uma guia abre a Área de Visualização de Mapas usando a última extensão de visualização. A guia "Novo" exibe uma Área de Visualização de Mapas vazia onde podem ser adicionadas novas camadas de mapa.

Para adicionar uma camada de mapa à Área de Visualização de Mapas, selecione uma camada de mapa na Árvore de Mapas. A camada de mapa será exibida na Área de Visualização de Mapas e a guia será nomeada de acordo com a camada de mapa selecionada. Selecionar outras camadas de mapa as adicionará à Área de Visualização de Mapas ativa. A ordem de desenho das camadas de mapa pode ser alterada usando a ferramenta "Mover a camada ativa um nível para cima"  ou "Mover a camada ativa um nível para baixo"  abaixo da Janela de Camadas do Mapa.

OBSERVAÇÃO: *As camadas de mapa podem ser exibidas em múltiplas Áreas de Visualização de Mapa.*

Para exibir uma camada de mapa em uma nova Área de Visualização de Mapas, há duas opções:

- Selecione a guia "Novo" e então selecione a camada de mapa na árvore de mapas a ser aberta.
- Clique com o botão direito na camada de mapa que deseja exibir na Árvore de Mapas e selecione "Criar Novo Mapa" ou "Adicionar ao Mapa > Novo".

Janela de Camadas do Mapa

A Janela de Camadas do Mapa permite sobrepor várias camadas de mapa em uma única Área de Visualização de Mapas. As ferramentas localizadas abaixo da Janela de Camadas do Mapa ajustam a transparência de uma camada de mapa, movem as camadas de mapa para cima ou para baixo na Janela de Camadas do Mapa para determinar a ordem de exibição, removem camadas de mapa da Janela de Camadas do Mapa e da Área de Visualização de Mapas e geram um mapa composto por duas ou mais camadas de mapa.

As camadas de mapa são adicionadas à Janela de Camadas do Mapa e à Área de Visualização de Mapas quando são selecionadas na Árvore de Mapas. A ordem de desenho das camadas de mapa pode ser alterada utilizando-se as ferramentas "Mova a camada ativa um nível para cima" ou "Mova a camada ativa um nível para baixo" abaixo da Janela de Camadas do Mapa. Para ampliar a visualização até a extensão total da camada do mapa, selecione a camada do mapa para ativá-la e clique na ferramenta "Exibir a extensão total da camada de mapa ativa" abaixo da Janela de Camadas do Mapa.

A transparência de qualquer camada de mapa pode ser ajustada selecionando a camada de mapa na janela de Camadas do Mapa para ativá-la. Em seguida, use

a barra deslizante Transparência abaixo da Janela de Camadas do Mapa para ajustar a transparência. A transparência de uma camada de mapa é mantida até que seja ajustada novamente. Se uma camada de mapa não estiver exibida na Área de Visualização de Mapas, verifique a transparência para assegurar que a camada de mapa não tenha sido configurada para ser invisível.

Uma camada de mapa na Área de Visualização de Mapas pode ser ligada ou desligada marcando ou desmarcando a caixa em frente da camada de mapa na Janela de Camadas do Mapa. Quando a caixa está marcada a camada de mapa é exibida na Área de Visualização de Mapas. Quando desmarcada, a camada de mapa está desligada e não é exibida na Área de Visualização de Mapas. Desmarcar a caixa não remove a camada de mapa da Área de Visualização de Mapas nem da Janela de Camadas do Mapa. Para remover uma camada de mapa da Área de Visualização de Mapas e da Janela de Camadas do Mapa, clique na camada de mapa na Janela de Camadas do Mapa para ativá-la e selecione a ferramenta "Remover a camada ativa da Área de Visualização de Mapas" abaixo da Janela de Camadas do Mapa.

Para criar um mapa composto, ligue duas ou mais camadas de mapa Operacionais do mesmo atributo e clique na ferramenta "Gerar um mapa composto" abaixo da Janela de Camadas do Mapa.

Para obter mais detalhes sobre os mapas compostos, consulte o Capítulo 18 – Mapas Compostos.

Área Funcional de Mapas

A Área Funcional da seção do mapa fornece funcionalidade para visualizar e editar a legenda, visualizar informações de resumo, criar camadas de mapa adicionais ou editar propriedades para a camada ativa do mapa nas guias Legenda, Resumo, Criar e Editar. Nem todas as funcionalidades estão disponíveis para todas as camadas do mapa e, portanto, nem todas as guias serão exibidas para cada camada.

Legenda



Uma Legenda será exibida quando uma camada de mapa for aberta. A legenda será somente para a camada ativa do mapa. A legenda será exibida para as seguintes camadas de mapa: camadas operacionais, prescrições, mapas compostos, marcos, limites e zonas de gerenciamento. A legenda não será exibida para as camadas de imagem aérea e de mapa de orientação.

Para obter mais detalhes sobre Legendas, consulte o Capítulo 11 – Legendas.

Resumo



Para uma camada ativa do mapa, as informações do resumo podem ser visualizadas clicando na guia resumo na parte inferior da Área Funcional. As informações do resumo estarão disponíveis para todas as camadas do mapa.

Criar



Dependendo da camada ativa do mapa aberta, é possível criar limite, orientação (pistas A/B), prescrição e camadas de mapa de marcos ou fazer download de imagens aéreas e de camadas de mapa de solo. Nem todas as camadas de mapas terão a opção 'criar' disponível. A tabela a seguir descreve quais camadas de mapas possuem a opção 'criar':

Camada de mapa ativa	Camadas de mapa criadas usando a camada ativa do mapa					
	Limite	Orientação	Marcos	Prescrição	Mapa do Seg. Plano	Mapa do solo
Limite		<input checked="" type="checkbox"/>				
Orientação						
Prescrição	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Zona de Gerenciamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Mapa composto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Marcos						
Mapa do Seg. Plano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Camadas operacionais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Para obter uma descrição mais detalhada sobre como criar qualquer das camadas de mapa acima, consulte o capítulo individual para essa camada de mapa.

OBSERVAÇÃO: Uma vez no modo 'criar' em qualquer camada de mapa, todas as outras áreas de Mapas estarão desativadas para permitir criar dados sem nenhuma interferência. Selecionar "Concluído" ou "Cancelar" habilitará esses recursos.

Editar



Existe a possibilidade de editar propriedades específicas da camada de mapa e camadas do mapa na guia Editar na Área Funcional. Nem todas as camadas têm a opção de edição disponível. Essa opção está disponível para as camadas do mapa da lista a seguir: Camadas operacionais, limite, Imagens aéreas, orientação, marcos, gerenciamento de zonas e prescrições.

Para obter uma descrição mais detalhada sobre como editar qualquer dessas camadas de mapa, consulte o capítulo individual para aquela camada de mapa.

Mapa de Exportação

- Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados

Exportar Lote

- Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados

Mapas de Clientes

Um Mapa de Cliente é uma visualização de todos os limites de talhão ativos para o cliente selecionado. Cada limite de talhão será codificado por cores de acordo com a fazenda com que o talhão é associado.

Para obter mais informações sobre limites, consulte o Capítulo 12 – Limites.

Para visualizar um outro Mapa de Cliente, selecione um outro cliente na Árvore de Mapas.

Ferramentas do Mapa de Cliente

As Ferramentas de Mapas a seguir estão disponíveis ao visualizar um Mapa de Cliente:

- Máximo
- Selecionar
- Mais Zoom
- Menos Zoom
- Panorâmica
- Imprimir Mapa
- Dividir Mapas
- Régua

Para obter mais informações sobre a funcionalidade das Ferramentas de Mapa, consulte o Capítulo 9 – Ferramentas de Mapa.

Área Funcional para o Mapa de Cliente

Ao visualizar um Mapa de Cliente, Legenda é a única funcionalidade disponível na Área Funcional.

Mapas de Fazenda

Um Mapa de Fazenda é uma visualização de todos os limites de talhão ativos para a fazenda selecionada. Os limites de talhão serão exibidos juntamente com os nomes de talhão e área. Se o limite ativo foi criado com dados de talhão, o talhão será codificado por cores de acordo com a cultura que foi especificada nos dados do talhão.

Para obter mais informações sobre limites, consulte o Capítulo 12 – Limites.

Para visualizar um outro Mapa de Fazenda, selecione uma outra fazenda na Árvore de Mapas.

Ferramentas do Mapa de Fazenda

As Ferramentas de Mapas a seguir estão disponíveis ao visualizar um Mapa de Fazenda:

- Máximo
- Selecionar
- Mais Zoom
- Menos Zoom
- Panorâmica
- Imprimir Mapa
- Dividir Mapas
- Régua

Para obter mais informações sobre a funcionalidade das Ferramentas de Mapa, consulte o Capítulo 9 – Ferramentas de Mapa.

Área Funcional para um Mapa de Fazenda

Ao visualizar um Mapa de Fazenda, Legenda é a única funcionalidade disponível na Área Funcional.

Mapas de Talhão

Um Mapa de Talhão é uma visualização do limite do talhão ativo. Esses limites podem ser criados a partir dos dados do talhão ou criados usando imagens aéreas dentro do Apex. Para obter mais informações sobre esses recursos, consulte o Capítulo 12 – Limites.

Para visualizar um outro Mapa de Talhão, selecione um outro talhão na Árvore de Mapas.

Ferramentas do Mapa de Talhão

As Ferramentas de Mapa a seguir estão disponíveis ao visualizar um Mapa de Talhão.

- Máximo

- Selecionar
- Mais Zoom
- Menos Zoom
- Panorâmica
- Imprimir Mapa
- Dividir Mapas
- Régua

Para obter mais informações sobre as Ferramentas de Mapa, consulte o Capítulo 9 – Ferramentas de Mapa.

Área Funcional para o Mapa de Talhão

Ao visualizar um Mapa de Talhão, Legenda é a única funcionalidade disponível na Área Funcional.

Camadas do Mapa

- Aplicação
- Mapas do Seg. Plano
- Limite
- Composto
- Marco
- Orientação
- Colheita
- Zona de Gerenciamento
- Outros
- Prescrição
- Semeadura
- Cultivo

Mapas de Aplicação

Camada da Taxa Alvo de Aplicação

Uma Camada de Taxa Alvo de Aplicação exibe todas as taxas de aplicação selecionadas pelo operador.

Camada da Taxa de Controle da Aplicação

Uma Camada de Taxa de Controle de Aplicação exibe todas as taxas de aplicação tentadas do controlador de taxa.

Camada da Taxa Medida da Aplicação

Uma Camada de Taxa Medida de Aplicação é a indicação real de todas as taxas de aplicação aplicadas conforme indicado pelos sensores no controlador de taxa.

Camada da Profundidade de Aplicação

Uma Camada de Profundidade de Aplicação exibe todas as profundidades de aplicação selecionadas pelo operador.

Camada de Elevação

Uma Camada de Elevação exibe todos os pontos de elevação gravados durante a operação de aplicação.

Mapas do Seg. Plano

Mapas do Seg. Plano incluem imagens aéreas e outras camadas de mapa que foram criadas a partir das camadas de mapa da zona de gerenciamento e operação.

Um mapa de imagem aérea é uma vista superior da superfície da terra que pode ser baixada gratuitamente do TerraServer através do GSDNet (recurso dos EUA apenas). Para fazer o download das imagens aéreas, você deve ter uma assinatura GSDNet válida e uma conexão com a Internet.

- Consulte o Capítulo 15 – Imagens Aéreas

Mapas de Limites

Os mapas de limites são mapas da extensão do talhão criados no talhão com o sistema GreenStar 2 ou o sistema GreenStar Original, manualmente a partir de

dados do talhão ou de imagens aéreas no Apex usando o editor de limites, ou importados de outras fontes de dados.

- Consulte o Capítulo 12 – Limites

Mapas Compostos

Os Mapas Compostos permitem que o usuário combine várias camadas de dados para o mesmo talhão e gere uma nova camada agregada para as informações inseridas.

- Consulte o Capítulo 18 – Mapas Compostos

Marcos

Os marcos são marcadores usados para rastrear a posição de objetos ou condições no talhão como pontos, linhas ou áreas.

- Consulte o Capítulo 19 – Marcos

Orientação

Pistas A/B

As pistas A/B são caminhos de linha reta usados para guiar o veículo no talhão. Cada pista é separada por um espaçamento de pista (geralmente a medida da largura do implemento/máquina).

Curvas A/B e Pistas Curvas

Uma Curva A/B é uma curva registrada para seguir um contorno, encostas, etc. Cada curva adjacente é separada por um espaçamento de pista e cada curva tem o mesmo formato da curva inicial.

Pista Circular

Uma pista circular é um círculo definido para uso nos pivôs centrais para guiar o veículo na pista, onde cada pista é separada por um espaçamento de pista.

- Consulte o Capítulo 13 – Orientação

Mapas de Colheita

Camada de Rendimento Seco

Uma Camada de Rendimento Seco mostra os dados de rendimento após os cálculos de secagem serem aplicados no Apex.

Camada de Umidade

A Camada de Umidade mostra a umidade real da cultura medida pelos sensores.

Camada de Peso Úmido

Uma Camada de Peso Úmido mostra o peso real da cultura medido pelos sensores antes da aplicação dos cálculos de secagem.

Camada de Peso Seco

Uma Camada de Peso Seco mostra o peso da cultura após os cálculos de secagem serem aplicados no Apex.

Camada de Rendimento de Fibra

Uma Camada de Rendimento de fibra mostra os dados de rendimento após os cálculos de porcentagem de fibra serem aplicados no Apex.

Camada de Peso da Semente de Algodão

Uma Camada de Peso da Semente de Algodão mostra o peso real da semente de algodão medido pelos sensores.

Camada de Peso da Fibra

Uma Camada de Peso de Fibra mostra o peso do algodão após os cálculos de porcentagem de fibra serem aplicados no Apex.

Camada de Variedade

Uma Camada de Variedade mostra todas as variedades de sementes colhidas.

Camada de Elevação

Uma Camada de Elevação exibe todos os pontos de elevação gravados durante a operação de colheita.

Mapas da Zona de Gerenciamento

Uma Camada da Zona de Gerenciamento mostra uma classificação de zona de um talhão.

Cada zona receberá uma descrição de cor.

- Consulte o Capítulo 14 – Mapas de Solo

Mapas de Prescrição

O Mapa de Prescrição é uma representação gráfica de qual produto aplicar ou semente plantar em um talhão e a taxa com que cada um será feito. Ao contrário dos outros mapas do Apex, a Prescrição é criada manualmente pelo usuário.

- Consulte o Capítulo 17 – Prescrições

Mapas de Semeadura

Camada da Taxa Alvo de Semeadura

Uma Camada de Taxa Alvo de Semeadura exibe todas as taxas de semeadura selecionadas pelo operador.

Camada da Taxa de Controle de Semeadura

Uma Camada de Taxa de Controle de Semeadura exibe todas as taxas de semeadura tentadas do controlador de taxa.

Camada da Taxa Medida de Semeadura

Uma Camada de Taxa Medida de Semeadura é a indicação real de todas as taxas de semeadura aplicadas conforme indicado pelos sensores no controlador de taxa.

Camada de Profundidade de Semeadura

Uma Camada de Profundidade de Semeadura exibe todas as profundidades de semeadura selecionadas pelo operador.

Camada de Variedade

Uma Camada de Variedade mostra todas as variedades de sementes plantadas.

Camada de Elevação

Uma Camada de Elevação exibe todos os pontos de elevação gravados durante a operação de semeadura.

Mapas de Cultivo

Camada de Profundidade de Cultivo

Uma Camada de Profundidade de Cultivo exibe todas as profundidades de cultivo selecionadas pelo operador.

Camada de Elevação

Uma Camada de Elevação exibe todos os pontos de elevação gravados durante a operação de cultivo.

Opções de Clique com o Botão Direito do Mouse na Árvore de Mapas

Essas opções estão disponíveis ao clicar com o botão direito do mouse em uma camada de mapa na Árvore de Mapas. Nem todas as opções estão disponíveis para todas as camadas do mapa.

Criar Novo Mapa

Use essa opção para abrir uma nova camada de mapa em uma nova Área de Visualização de Mapas.

1. Na Árvore de Mapas, clique com o botão direito do mouse na camada de mapa a ser aberta.
2. Selecione "Criar Novo Mapa".
3. O Apex exibirá a camada de mapa na Área de Visualização de Mapas e a adicionará à Janela de Camadas do Mapa.

Adicionar ao Mapa Atual

Use essa opção para adicionar uma camada de mapa à Área de Visualização de Mapas atual.

1. Na Árvore de Mapas, clique com o botão direito do mouse na camada de mapa a ser adicionada.
2. Selecione "Adicionar ao Mapa Atual".
3. O Apex exibirá a camada de mapa selecionada na Área de Visualização de Mapas atual e a adicionará à parte superior da Janela de Camadas do Mapa.

Adicionar ao Mapa

Use essa opção para adicionar uma camada de mapa a uma Área de Visualização de Mapas específica quando várias Áreas de Visualização de Mapas estiverem abertas.

1. Na Árvore de Mapas, clique com o botão direito do mouse no mapa a ser aberto.

2. Selecione "Adicionar ao Mapa".
3. O Apex exibirá os nomes de todas as Áreas de Visualização de Mapas. Os nomes das Áreas de Visualização de Mapas correspondem ao nome da camada de mapa ativa para aquela janela.
4. Selecione a Área de Visualização de Mapas à qual a camada de mapa deve ser adicionada.
5. O Apex adicionará a camada de mapa à Área de Visualização de Mapas selecionada e à Janela de Camadas do Mapa.

Opções de Edição

As opções "Mover para", "Copiar para", "Mesclar com" e "Excluir" estão disponíveis selecionando uma camada do mapa na Árvore de Mapas e selecionando "Editar" na Barra de Menus ou clicando com o botão direito do mouse na camada do mapa. Nem todas as opções estão disponíveis para todas as camadas do mapa. A tabela a seguir descreve quais opções estão disponíveis para cada camada do mapa.

Camada do Mapa	Opções de Edição				Coleção
	Mover para	Copiar para	Mesclar com	Excluir	
Cliente			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fazenda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talhão	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ano	<input checked="" type="checkbox"/>				
Operação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cultura/Produto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Marco	<input checked="" type="checkbox"/>				
Zonas de Gerenciamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prescrições	<input checked="" type="checkbox"/>				
Imagem Aérea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Limite	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapas Compostos				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Mover para

Use essa opção para mover camadas de mapa do local atual para um outro local. Isso remove completamente as camadas de mapa do local atual.

OBSERVAÇÃO: *As camadas individuais de atributos do mapa de Zona Operacional e de Gerenciamento não podem ser movidas separadamente.*

Ao mover limites, as regras a seguir são aplicadas:

- O Apex verificará as datas de ativação dos limites e manterá o limite ativo no Cliente/Fazenda/Talhão de destino sempre ativo.
- Se o limite sendo movido tiver uma data de ativação superior ao limite ativo no destino, o Apex copiará o limite ativo na pasta de destino e manterá seu estado ativo atual.
- Se a data de ativação for a mesma no limite sendo movido e no limite da pasta de destino, o Apex não poderá mover os limites.

OBSERVAÇÃO: *A regras a seguir se aplicam ao se mover uma prescrição que tenha um limite associado a ela:*

- O Apex verificará as datas de ativação dos limites e manterá o limite ativo no Cliente/Fazenda/Talhão de destino sempre ativo.
- Se o limite sendo copiado tiver uma data de ativação superior ao limite ativo no destino, o Apex copiará o limite ativo na pasta de destino e manterá seu estado ativo atual.
- Se a mesma data de ativação estiver no limite sendo copiado e no limite da pasta de destino, o Apex exibirá uma mensagem "O Limite relacionado à Prescrição xxx tem a mesma Data de Ativação do Limite xxx do Talhão de destino xxx. Deseja usar esse limite?" Selecione "Sim" se desejar usar o limite na pasta de destino. Selecione "Não" para cancelar o movimento da Prescrição.

Copiar para

Use essa opção para copiar camadas do mapa do local de origem para um novo local. Uma nova cópia será criada no novo local.

Mesclar com

Use essa opção para mesclar camadas do mapa em outro Cliente/Fazenda/Talhão, e para ter novos dados lidos do link original para o link com o qual foi mesclado.

OBSERVAÇÃO: *As camadas individuais de atributos do mapa de Zona Operacional e de Gerenciamento não podem ser mescladas.*

Ao mesclar limites, as regras a seguir são aplicadas:

- O Apex verificará as datas de ativação dos limites e manterá o limite ativo no Cliente/Fazenda/Talhão de destino sempre ativo.
- Se o limite sendo movido tiver uma data de ativação superior ao limite ativo no destino, o Apex copiará o limite ativo na pasta de destino e manterá seu estado ativo atual.
- Se a data de ativação for a mesma no limite sendo movido e no limite da pasta de destino, o Apex não poderá mover os limites.

OBSERVAÇÃO: *As regras a seguir se aplicam ao se mesclar uma prescrição que tenha um limite associado a ela:*

- O Apex verificará as datas de ativação dos limites e manterá o limite ativo no Cliente/Fazenda/Talhão de destino sempre ativo.
- Se o limite sendo copiado tiver uma data de ativação superior ao limite ativo no destino, o Apex copiará o limite ativo na pasta de destino e manterá seu estado ativo atual.
- Se a mesma data de ativação estiver no limite sendo copiado e no limite da pasta de destino, o Apex exibirá uma mensagem "O Limite relacionado à Prescrição xxx tem a mesma Data de Ativação do Limite xxx do Talhão de destino xxx. Deseja usar esse limite?" Selecione "Sim" se desejar usar o limite na pasta de destino. Selecione "Não" para cancelar o movimento da Prescrição.

Excluir

Use essa opção para excluir camadas do mapa da Árvore de Mapas.

OBSERVAÇÃO: *Excluir os dados não os excluirá do arquivo. Você pode descarregar novamente as camadas operacionais, os marcos, as pistas de orientação e limites importados do GreenStar. É possível reimportar imagens aéreas, zonas de gerenciamento e arquivos shape de limite Os dados criados no Apex como prescrições, marcos, limites, pistas de orientação e mapas compostos, ou imagens aéreas e mapas de solo baixados do GSDNet serão excluídos permanentemente. Consulte o Capítulo 3 – Fazer Backup e Restaurar, para saber como restaurar um backup que contenha esses dados.*

Coleção

Coleção permite que as funcionalidades de "Mover para", "Copiar para", "Mesclar com" e "Excluir" sejam aplicadas a todas as camadas do mapa sob uma única camada de mapa.

Capítulo 11: Legendas

Para assegurar que uma pessoa consiga ler um mapa corretamente, uma Legenda de Mapa fornece explicação sobre as cores ou símbolos usados em um mapa. De forma similar à de um dicionário, a legenda fornece o significado do que as cores ou símbolos representam no mapa. Por exemplo, pode ser usada a cor verde para ilustrar milho de alto rendimento no seu mapa, pois essa cor é configurada para exibir todos os valores de rendimento de 190 a 350 bu/ac. Corresponder uma faixa de valores com uma cor ajudará a fazer comparações de múltiplos mapas do talhão.

Modelos de Legenda

Os modelos de legenda permitem pré-salvar uma legenda para um tipo de mapa selecionado (por exemplo, rendimento seco, taxa de sementes). O modelo de legenda salvo pode então ser aplicado a um cliente\fazenda\talhão específico de tipos de mapas similares ou ser aplicado em lotes para todos os clientes\fazendas\talhões contendo a configuração de informações do modelo. Por exemplo, é possível criar uma legenda "Rendimento de Soja" incluindo as mesmas 3 classes (amarela = 10 a 30 bu/ac, laranja = 31 a 50 bu/ac, verde = 51 a 150) e aplicar essa legenda a vários clientes/fazendas/talhões com informações de colheita de soja.

OBSERVAÇÃO: Se o usuário criar um gabarito de legenda para rendimento úmido, esse modelo pode ser aplicado a todas as camadas de rendimento úmido se o produto selecionado corresponder com o do modelo. Os modelos de legenda não se aplicam a um mapa de variedade.

Criação de um modelo de legenda:

1. Clique no ícone "Configuração". 
2. Clique em "Legenda" em Diversos na coluna da esquerda da tela.
3. Clique em "Novo" para criar um modelo de legenda.
4. Crie um nome de modelo; esse é o nome que identifica a legenda. Os nomes dos modelos devem ser exclusivos.

OBSERVAÇÃO: Recomenda-se dar um nome descritivo que inclua o tipo de mapa, o produto e o objetivo.

Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.

5. Selecione o tipo de legenda: esses são os diferentes tipos de mapas para os quais uma legenda pode ser criada. A lista inclui:

- Rendimento Seco
- Umidade da Colheita
- Peso Úmido (Peso da Semente do Algodão)
- Forrageira de Peso Úmido
- Peso Seco (Peso da fibra)
- Forrageira de Peso Seco
- Rendimento de Fibra
- Volume da taxa de aplicação (cobre taxas de controle, alvo e medida)
- Massa da taxa de aplicação (cobre taxas de controle, alvo e dosada)
- Profundidade da aplicação
- Profundidade de Semeadura
- Massa de taxa de semente
- Sementes da taxa de sementes
- Profundidade de Cultivo
- Elevação
- Dados Normalizados - Porcentagem
- Dados Normalizados - Desvio Padrão

6. Selecione o Produto na caixa suspensa; é possível selecionar as seguintes opções:

- Não Específico do Produto: Escolhendo a primeira opção de Produto, "Não específico do produto", uma legenda não precisa ser vinculada a um produto específico. Por exemplo, se o tipo de legenda for "Massa da taxa de sementes" e o produto escolhido for "Nenhum produto específico". Essa legenda então pode ser aplicada a qualquer mapa de semeadura que esteja expresso em massa (lb/ac, kg/ac, etc.).
- Tipos de cultura: A lista de produtos exibe somente as culturas não retiradas. Por exemplo, se você estiver criando um modelo para "Rendimento Seco" e "Aspargo" e Aspargo estiver na lista de culturas retiradas, você precisará ir para a edição da cultura e desmarcar a caixa de seleção de retirada de aspargo.
- Aplicação: Para tipos de legenda relacionados à aplicação do produto, a lista de produtos exibe fertilizantes, produtos químicos e "Mistura do Tanque". Se for selecionada a "Mistura do Tanque", esse modelo será válido para todos os produtos atribuídos a uma mistura do tanque.

7. Selecione a Unidade de Medida: a unidade de medida disponível refletirá o tipo de legenda selecionado.
8. Na caixa do grupo "Preencher o Conjunto de Trabalho Inicial" selecione um esquema de cores para atribuir à nova legenda.
9. Selecione "Preencher com base nas seguintes informações".
10. Digite o valor máximo e o mínimo para a legenda.
11. Selecione o número de classes desejadas.
12. Clique em "Preencher". Isso gerará o novo modelo de Legenda na caixa à direita. É possível editar os valores mínimo e máximo em cada classe para criar o modelo desejado
13. Depois de ter editado os valores da legenda e ter o modelo desejado para usar de forma consistente no Apex, existe a opção de selecionar o modelo como sendo o modelo padrão. Marque a caixa "Usar como Padrão" para que o Apex use essa legenda para todos os mapas (do tipo de legenda específico) que não possuem atualmente uma legenda atribuída.
14. Para salvar o modelo, selecione "Ad. à Lista" ou "OK". Para descartar todas as alterações, selecione o botão "Cancelar".
 - Selecionar "Ad. à Lista" permitirá que você crie outro modelo de legenda. Selecionar "OK" adicionará o modelo que está em uso à lista, fechará a caixa de grupo "Adicionar novo modelo de legenda" e conduzirá de volta à caixa de grupo "Legendas Existentes".

Modificar um Modelo Existente:

1. Clique no ícone "Configuração". 
2. Clique em "Legenda" em Diversos na coluna da esquerda da tela.
3. Na caixa de grupos "Legenda existente", selecione a legenda que deseja modificar.
4. Selecione "Modificar". Isso exibirá a caixa de grupos "Editar modelo de legenda".
5. Modifique o modelo para a legenda desejada e selecione "Atualizar" para manter as mudanças ou "Cancelar" para desconsiderar qualquer alteração.

Usar como padrão

Se "Usar como padrão" estiver marcada, o Apex usará esse modelo de legenda para todos os mapas (do tipo de legenda específico) que não possuam atualmente uma legenda atribuída a eles.

Criar uma Legenda por Mapa

1. Selecione o ícone "Mapas" 
2. Na árvore de mapas selecione Cliente\Fazenda\Talhão e a camada para a qual deseja criar uma legenda.
3. Se deseja usar uma legenda já criada para um mapa, selecione o menu suspenso em "Usar Modelo" para selecionar o modelo desejado (consulte Modelos de Legenda).
4. Para gerar uma nova legenda em "Gerar Nova" você pode editar as informações a seguir selecionando "Método de Classificação, Faixa e Esquema de Cores".
 - a. Interrupções Naturais: A legenda de Interrupções naturais (Natural Breaks) considera o número de pontos de uma faixa em particular e atribui cores a ela. Isso resulta em uma legenda com mais sintonia fina em áreas com mais valores comuns x faixas distribuídas uniformemente.
 - b. Desvio padrão: Ele funciona pela adição ou subtração do desvio padrão do valor principal (média). Você tem quatro opções para selecionar: 0.25, 0.50, 0.75 ou 1.00. O desvio padrão funciona melhor em talhões com grandes picos de dados.
 - c. Valores alvo: Esse método é melhor usado para camadas de taxa de semeadura e aplicação. A legenda é calculada usando o aplicativo ou as taxas alvos de semeadura. O Apex criará oito valores alvo com base nos dados de talhão coletados. Para colheita e camadas de umidade ele usa um valor de umidade ou rendimento mínimo e máximo pré-salvo que é então dividido em intervalos iguais.

Editar uma legenda de mapa

Editar níveis mínimo e máximo

1. Na árvore de mapas selecione Cliente\Fazenda\Talhão e a camada que deseja editar.
2. Na grade de legenda, clique nos números mínimo e máximo que deseja alterar.
3. Insira o número desejado.

Editar cor do nível

1. Clique na caixa de cores do nível específico que deseja alterar. Isso exibirá uma caixa de edição de cores.
2. Selecione a nova cor que deseja usar.
3. Selecione "OK" para ativar a cor.

Precisão de arredondamento

1. Clique na seta para cima ou para baixo do número desejado de pontos decimais a serem exibidos.

Salvar uma Legenda de Mapa como Modelo

1. Na árvore de mapas, selecione cliente\fazenda\talhão e a camada que deseja exibir.
2. Vá para a área funcional e selecione "Salvar como Modelo". Isso o levará para a janela "Adicionar Novo Modelo de Legenda".
3. Preencha o nome do modelo.
4. Selecione o "Tipo de Legenda, Produto e Unidade de Medida" das caixas suspensas.
5. Preencha as outras informações necessárias.
6. Selecione "OK".

Aplicar uma Legenda de Mapa a Outro Mapa

1. Na árvore de mapas, selecione cliente\fazenda\talhão e a camada que deseja exibir.
2. Vá para a área funcional e selecione "Aplicar em outros mapas". Isso o levará para a janela "Aplicar Modelo de Legenda".
3. Da árvore de mapas expanda empresa, cliente, fazenda e talhão para selecionar os mapas aos quais deseja aplicar a legenda.
4. Clique em "Aplicar".

Normalizar Mapas

Os dados normalizados mostram rapidamente a distribuição média dos dados de rendimento de um talhão. Uma distribuição normal de dados significa que a maioria dos pontos de colheita estará próxima da "média" de alqueires por acre (encontrado selecionando-se o botão de informações do talhão) enquanto que alguns locais de rendimento tenderão a cair acima ou abaixo da média.

Como você está procurando não apenas a média, mas também os valores que caem acima e abaixo da média, pode ser mais fácil usar as legendas que contêm um número ímpar de cores de incremento. Por exemplo, se sua legenda usa cinco cores, você sabe que a média será a cor intermediária e que as duas cores acima do meio representam rendimentos acima da média e que as duas cores abaixo dela representam rendimento abaixo da média.

Além de definir o número de interrupções de cor, também será necessário escolher o valor de medição: porcentagem ou desvio padrão.

Caso prefira usar porcentagens, o rendimento médio de um talhão é definido com o valor 100. Qualquer dado de rendimento melhor do que a média recebe um valor percentual maior do que 100 e qualquer dado de rendimento abaixo da média recebe uma porcentagem menor do que 100. Se escolher usar desvio padrão, o rendimento médio de um talhão é definido como a média. O Apex então distribui os dados acima e abaixo da média em desvios.

Use o botão de opção da área funcional da legenda para uma camada de mapa operacional para normalizar os dados. O método de normalização pode ser alterado usando-se a Preferência dos Mapas.

- Consulte o Capítulo 6 – Preferências > Mapas

Capítulo 12: Limites

Importação de Limites

- Para importar limites para o Apex, consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados > Importar Limites de Talhão

Tipos de Limites

Limites Externos

Um Limite Externo define a extensão de um talhão e é representado por uma forma poligonal que se estende até o perímetro do talhão. Os limites externos são usados para recortar outras camadas de mapa e desempenham um papel na função do Swath Control Pro e iTEC Pro. Os Limites Externos podem ser criados no talhão com um sistema GreenStar 2, um sistema GreenStar Original ou no Apex. Os limites criados no Apex podem ser desenhados manualmente ou gerados automaticamente com base nos dados do talhão.

Criar Limites Externos Manualmente

1. Abra uma camada de mapa qualquer na Árvore de Mapas e clique na Guia Criar.
2. Clique no link Limite.
3. Selecione o botão "Desenhar Manualmente" na barra de ferramentas e selecione uma ferramenta de desenho no menu suspenso.
4. Clique no mapa para começar a desenhar.

OBSERVAÇÃO: Um limite precisa de pelo menos 3 pontos.

5. Após desenhar o limite, clique na ferramenta cursor para concluir o limite.

OBSERVAÇÃO: Ao usar a ferramenta de polígono para desenhar um limite, clique duas vezes para concluir o desenho do limite.

6. O limite será adicionado à grade, selecione o tipo do limite da lista suspensa. Neste caso, o limite é somente um limite externo.
7. Repita as etapas de 1 a 6 se o talhão tiver mais que um limite externo.

OBSERVAÇÃO: *Diversos externos múltiplos NÃO PODEM ser sobrepostos.*

OBSERVAÇÃO: *Os limites externos múltiplos serão VINCULADOS no monitor GS2.*

- Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

8. O limite externo precisa ter um nome geral de limite.
9. Selecione "OK". O limite será salvo na Árvore de Mapas.

Limites Internos

Os limites internos definem áreas dentro de um limite externo que presumivelmente não são cultivadas. Um exemplo de um limite interno é um curso d'água gramado que está na parte interna de um talhão. Os limites internos podem ser classificados como transitáveis ou intransitáveis e são uma parte integrante do Swath Control Pro e do iTEC Pro. Os Limites Internos podem ser criados no talhão com o Sistema GreenStar 2. Os limites internos podem ser importados, exibidos e exportados do Apex.

Criar Limites Internos Manualmente

1. Abra uma camada de mapa qualquer na Árvore de Mapas e clique na Guia Criar.
2. Clique no link Limite.
3. Selecione a guia de desenho manual na barra de ferramentas e selecione uma ferramenta de desenho no menu suspenso.
4. Clique no mapa para começar a desenhar.

OBSERVAÇÃO: *Um limite precisa de pelo menos 3 pontos.*

5. Após desenhar o limite, clique na ferramenta cursor para concluir o limite.
6. O limite será adicionado à grade, selecione o tipo do limite da lista suspensa. Neste caso, o limite é um limite interno transitável ou interno intransitável.
7. Atribua um nome exclusivo ao limite interno.
8. Repita as etapas de 1 a 7 se o talhão tiver mais que um limite interno.
9. Selecione "OK". O limite será salvo na Árvore de Mapas.

Geração Automática de Limites

1. Abra uma camada de mapa qualquer na Árvore de Mapas e clique na Guia Criar.
2. Clique no link Limite.
3. Clique no botão de geração automática na barra de ferramentas.
4. O limite será adicionado à grade, selecione o tipo do limite da lista suspensa.

OBSERVAÇÃO: *Os limites externos múltiplos serão VINCULADOS no monitor GS2.*

- Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão
5. O limite externo precisa ter um nome geral de limite.
 6. Selecione "OK". O limite será salvo na Árvore de Mapas.

Limites da Cabeceira

Os limites da cabeceira definem áreas próximas das margens de um talhão onde a direção da cultura plantada é perpendicular à direção das linhas de comprimento do talhão. Os limites da cabeceira são uma parte integrante do Swath Control Pro e do iTEC Pro e somente podem ser criados no talhão usando-se o sistema GreenStar 2. Os limites da cabeceira podem ser importados, exibidos e exportados do Apex.

Visualizar um Limite

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão.
2. Expanda o rumo do limite e você verá as camadas do limite.
3. Selecione a camada do limite que deseja exibir e ela aparecerá à direita.

Exibição dos Limites

Limites Externos: linha preta sólida

Limites da Cabeceira: linha vermelha tracejada

Internos Transitáveis: linha amarela sólida

Internos Intransitáveis: linhas pretas sólidas dentro do limite externo

Edição de Um Limite Existente

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do limite e selecione uma camada de limite para editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional localizada próximo da parte inferior da tela.
3. Para alterar o nome do limite, clique na caixa "Nome do Limite" e digite o novo nome do limite.
4. Para fazer deste o seu limite ativo, marque a caixa "Ativo". Um limite ativo será usado para recortar zonas de gerenciamento importadas, camadas de mapa de solo descarregadas usando o GSDNet e Mapas de prescrição. Os limites ativos também são salvos no cartão.
5. Selecione o botão "Pontos de Redução" se desejar reduzir o número de pontos (vértices) no limite externo.

OBSERVAÇÃO: O Apex reduzirá o número de pontos uma vez (pressionar o botão várias vezes não continuará a reduzir os pontos adicionais).

6. Depois de definir o limite, selecione "Concluído" para salvar. Se não quiser salvar, selecione "Cancelar" e comece novamente o processo.
7. Para editar vértices únicos ou múltiplos, use a ferramenta de edição de vértices na ferramenta suspensa do Cursor.

Algumas vezes, clicar no mapa não acrescentará nem excluirá um ponto. O Apex não adicionará um ponto se estiver muito próximo de um ponto existente na resolução atual. Para resolver, prossiga com o seguinte:

1. Clique no ícone "Zoom"  para acessar o recurso de zoom, e clique no mapa para aumentar a resolução. Para aplicar menos zoom, selecione o ícone "Menos Zoom"  e clique no mapa para diminuir a resolução.
2. Ao terminar de aplicar zoom, clique no ícone "Selecionar"  para retornar ao modo de edição.

O Apex não adicionará ou excluirá um ponto se o limite resultante cruzar com ele mesmo. Para evitar limites que se cruzem pode ser útil adicionar pontos intermediários e movê-los de forma que os pontos sejam adicionados ou excluídos.

Exclusão de Pontos Múltiplos

1. Assegure que a camada do limite está atualmente aberta.
2. Selecione o botão "Cursor" na barra de ferramentas.
3. Selecione o menu de vértices e escolha uma ferramenta de seleção.
4. Dependendo da ferramenta de seleção, desenhe um polígono ao redor dos vértices ou selecione os vértices individuais a serem excluídos.
5. Selecione o botão "Excluir" na barra de ferramentas, ou pressione "Delete" no teclado.
6. Os vértices selecionados serão excluídos.

Copiar e Colar

1. Assegure que a camada do limite está atualmente aberta.
2. Selecione um único ou diversos polígonos de limites.
3. Selecione a ferramenta "Copiar" na barra de ferramentas.
4. Os limites podem ser colados em outra camada de limite fechando a camada limite existente e abrindo uma nova camada ou abrindo uma nova guia e abrindo um limite novo.

OBSERVAÇÃO: *Assegure que todas as camadas coladas tenham os atributos que lhes são designados na grade antes de salvar.*

Edição de Vértice Único

1. Assegure que a camada do limite está atualmente aberta.
2. Selecione uma forma no mapa ou na grade.
3. Selecione a ferramenta "Editar Vértice Único" na barra de ferramentas do Cursor.
4. Para adicionar um vértice clique em qualquer lugar do mapa.

5. Para excluir um vértice, clique no vértice duas vezes.
6. Para mover um vértice, clique e arraste o vértice.

Desfazer e Refazer

1. Assegure que a camada do limite está atualmente aberta.

OBSERVAÇÃO: *Desfazer e Refazer somente funcionam se houver uma ação. Por exemplo, se os pontos forem excluídos, esta ação pode ser desfeita.*

2. Selecione o botão "Desfazer" e selecione uma das ações abaixo

OBSERVAÇÃO: *As ações na lista suspensa são as mais recentes. Selecionar a última ação na lista suspensa desfará todas as ações anteriores.*

3. As ações selecionadas serão desfeitas.
4. As ações também podem ser refeitas selecionando o botão "Refazer" e seguindo as etapas de 1 a 3 acima descritas.

Mover um Limite

1. Assegure que a camada do limite está atualmente aberta.
2. Selecione uma forma(s) na grade ou no mapa.

OBSERVAÇÃO: *Segurando o botão CTRL ou Shift no teclado, é possível selecionar mais de uma forma para mover.*

3. Selecione o botão "Mover" na barra de ferramentas.
4. Movimento a(s) forma(s) em qualquer direção. Selecione o botão "Cursor" ou clique em qualquer lugar fora do limite selecionado para sair.

Resumo de Limite

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do limite e selecione a camada do limite que deseja visualizar.
2. Clique no ícone "Resumo"  na área funcional. Você deve se assegurar de que o limite é a camada ativa para exibir o resumo (o limite ativo deve ser realçado na janela de camadas do mapa).

3. O resumo exibirá cliente, fazenda, talhão, área do limite, área do limite interno, área do limite do talhão (área do limite externo menos área do limite interno) e a área interna total.

OBSERVAÇÃO: O resumo será exibido dependendo dos limites disponíveis na camada do mapa.

Legenda do Limite

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do limite e selecione a camada do limite para a qual deseja exibir a legenda.
2. Clique no ícone "Legenda"  na área funcional.
3. A grade da legenda exibirá os limites externos, internos e da cabeceira.

Área Funcional de Criação de Limite

É possível criar "Orientações", "Prescrições", "Marcos", e fazer download de "Imagens Aéreas" e "Mapas de Solo" na opção de criação de limite.

Imprimir Limite

1. Expanda a área da árvore de mapas até o nível do limite e selecione a camada do limite que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - A opção "Imprimir Mapa" abrirá uma janela de impressora e pedirá que seja selecionada uma impressora. Após selecionar uma impressora, clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo de limite. Nessa página de relatório é possível imprimir o resumo de limite e também é possível exportar como um arquivo .pdf, que pode ser salvo eletronicamente.

Salvar Limite no Cartão de Dados

1. Selecione o ícone "Salvar"  para salvar os dados do limite no cartão.
2. Expanda a seleção da árvore de mapas até o nível do limite. Selecione os limites que deseja salvar no cartão e todas as outras informações.

OBSERVAÇÃO: Se um limite contiver diversos limites externos, os limites serão VINCULADOS quando forem salvos no cartão. Isto se deve às limitações do Monitor GS2 Display que não pode exibir limites múltiplos externos.

O produto será aplicado a uma estreita faixa de terra se o Swath Control Pro permanecer ligado e a sobreposição estiver configurado em 100% nas páginas de configuração do Swath Control Pro. Para evitar cobertura inesperada ao realizar transporte entre talhões, sempre desligue o Swath Control Pro ou o interruptor master.

- Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

Capítulo 13: Orientação

Pistas de Orientação A/B

O Apex proporciona a capacidade de criar, gerenciar e visualizar as pistas A/B de orientação para os aplicativos de orientação do sistema GreenStar 2.

É possível visualizar as pistas A/B dos dados de talhão descarregados se as pistas de orientação A/B estiverem presentes quando os dados do talhão forem descarregados no Apex.

É possível criar pistas A/B no Apex para serem usadas nos aplicativos de orientação do sistema GreenStar 2.

É possível gerenciar as pistas A/B editando o nome ou enviando a pista A/B para o cartão de dados a ser usado no Sistema GreenStar 2.

Criar Pistas A/B com Método A + B

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a camada do talhão para a qual deseja criar as pistas A/B.
2. Selecione o ícone "Criar"  na área funcional.
3. Selecione "Orientação".

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo criar orientação, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

4. Clique na caixa "Nome" para digitar um nome da pista A/B que deseja criar.
5. Insira o espaço entre pistas (largura do implemento, lança ou plataforma).
6. Selecione o "ponto A" clicando no local do mapa com o ponteiro do mouse.

OBSERVAÇÃO: Após selecionar o ponto A, o Apex exibirá um exemplo da pista que será criada.

7. Selecione o "ponto B" clicando no local do mapa com o ponteiro do mouse. Isso exibirá a pista no mapa.

8. Selecione o botão "Salvar" para salvar a pista A/B. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as modificações e a pista não será salva.

As pistas A/B serão salvas na árvore de mapas no respectivo cliente, fazenda e talhão. Quando as linhas A/B forem salvas, o Apex abrirá automaticamente a pista A/B criada e exibirá o resumo da pista A/B.

9. Para visualizar as linhas de rastreamento de sua pista A/B recém-criada, selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

10. Coloque uma marca na caixa de seleção "Linhas de Rastreamento" .

11. Na opção editar é possível editar o nome e o espaço entre pistas da pista A/B.

12. Quando terminar a edição selecione "Concluído" para salvar e "Cancelar" para ignorar qualquer alteração.

OBSERVAÇÃO: Para visualizar todas as pistas A/B é necessário ter uma camada operacional ou uma camada de limite abertas. Além disso, suas pistas A/B devem ser a camada ativa do mapa. É possível tornar as pistas A/B ativas selecionando a camada de orientação adequada na janela de camadas do mapa.

Criar Pistas A/B com Método A + Rumo

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a camada do talhão para a qual deseja criar as pistas A/B.
2. Selecione o ícone "Criar"  na área funcional.
3. Selecione "Orientação".

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo criar orientação, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar"

4. Clique na caixa "Nome" para digitar um nome da pista A/B que deseja criar.
5. Insira o espaço entre pistas (largura do implemento, lança ou plataforma).
6. Selecione o "ponto A" clicando no local do mapa com o ponteiro do mouse.

7. Digite o valor do rumo da pista na caixa "Rumo".
8. Selecione o botão "Salvar" para salvar a pista A/B. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.
9. As pistas A/B serão salvas na árvore de mapas no respectivo cliente, fazenda e talhão. Quando as linhas A/B forem salvas, o Apex abrirá automaticamente a pista A/B criada e exibirá o resumo da pista A/B.
10. Para visualizar as linhas de rastreamento de sua pista A/B recém-criada, selecione o ícone "Editar"  na área funcional.
11. Coloque uma marca na caixa de seleção "Linhas de Rastreamento"  .
12. Na opção editar é possível editar o nome e o espaço entre pistas da pista A/B.
13. Quando terminar a edição selecione "Concluído" para salvar e "Cancelar" para ignorar qualquer alteração.

Editar Pistas de Orientação A/B

Assim que tiver criado as pistas A/B terá a opção de editar:

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de orientação e selecione a pista A/B que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.
3. Na opção editar é possível editar o nome e o espaço entre pistas da pista A/B.

OBSERVAÇÃO: Para visualizar todas as pistas A/B é necessário ter uma camada operacional ou uma camada de limite abertas. Além disso, suas pistas A/B devem ser a camada ativa do mapa. É possível tornar as pistas A/B ativas selecionando a camada de orientação adequada na janela de camadas do mapa.

4. Quando terminar a edição selecione "OK" para salvar e "Cancelar" para ignorar qualquer alteração.

Resumo de Pistas A/B

O resumo das linhas A/B exibirá o "Cliente", "Fazenda", "Talhão", "Ponto A (latitude, longitude)", "Ponto B (latitude, longitude)", "Rumo" e "Espaço entre Pistas".

Para visualizar o resumo das pistas A/B:

1. Expanda a árvore de mapas até o nível orientação e selecione a pista A/B da qual deseja visualizar o resumo.
2. Selecione o ícone "Resumo"  na área funcional. Isso exibirá o resumo da pista A/B.

Impressão de Pistas A/B

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de orientação e selecione a pista A/B que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá 2 opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Visualizar Mapa" abrirá o relatório de resumo das pistas A/B. Nessa página de relatório é possível imprimir e exportar o resumo de pistas A/B.

Curvas A/B

Visualize as curvas A/B que você carregou no Apex.

1. Expanda sua árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a curva A/B que deseja visualizar.
2. A curva A/B abrirá na janela do mapa e o resumo será exibido.

Editar Curvas A/B

1. Expanda sua árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a curva A/B que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo editar orientação, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Quando no modo de edição, o Apex lhe permitirá editar o nome.
4. Para salvar as alterações, selecione o botão "Salvar". Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

Resumo de Curvas A/B

O resumo de curvas A/B exibirá o cliente, a fazenda e o talhão.

Para exibir o resumo da curva A/B:

1. Expanda a árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a curva A/B da qual deseja visualizar o resumo.
2. Selecione o ícone "Resumo"  na área funcional. Isso exibirá o resumo da curva A/B.

Imprimir Curvas A/B

1. Expanda sua árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a curva A/B que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá 2 opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.

- Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo das curvas A/B. Nessa página de relatório você poderá imprimir e exportar o resumo de curvas A/B.

Pistas Curvas

Visualizar pistas curvas que foram descarregadas no Apex.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível orientação e selecione a Pista curva que deseja visualizar.
2. A pista curva abrirá na janela do mapa e o resumo será exibido.

Editar Pistas Curvas

1. Expanda a árvore de mapas até o nível orientação e selecione a Pista curva que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo Editar orientação, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Quando no modo de edição, o Apex lhe permitirá editar o nome.
4. Para salvar as alterações, selecione o botão "Salvar". Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

Resumo das Pistas Curvas

O resumo da pista curva exibirá o cliente, fazenda, talhão e ponto de referência.

Para visualizar o resumo da pista curva:

1. Expanda a árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a pista Curva da qual deseja visualizar o resumo.
2. Selecione o ícone "Resumo"  na área funcional. Isso exibirá o resumo da Pista curva.

Imprimir Pistas Curvas

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de orientação e selecione a Pista Curva que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá 2 opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo de Pista Curva. Nessa página de relatório é possível imprimir e exportar o resumo de Pista Curva.

Pistas Circulares

Exibir Pistas Circulares que foram descarregadas no Apex.

1. Expanda sua árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a Pista Circular que deseja visualizar.
2. A pista circular abrirá na janela do mapa e o resumo será exibido.

Editar Pistas Circulares

1. Expanda sua árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a pista circular que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo editar orientação, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. O Apex lhe permitirá editar o nome e o espaço entre pistas.
4. Para salvar as alterações, selecione o botão "Salvar". Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

Resumo de Pistas Circulares

O resumo de Pistas Circulares exibirá cliente, fazenda, talhão, desvio do raio, rumo, ponto central e espaço entre pistas.

Para exibir o resumo da pista circular:

1. Expanda a árvore de mapas para o nível de orientação e selecione a pista Circular da qual deseja visualizar o resumo.
2. Selecione o ícone "Resumo"  na área funcional. Isso exibirá o resumo da pista circular.

Imprimir Pistas Circulares

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de orientação e selecione a Pista Circular que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá 2 opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo de Pistas Circulares. Nessa página de relatório você poderá imprimir e exportar o resumo de Pistas Circulares.

Salvar Pistas de Orientação no Cartão

1. Selecione "Arquivo > Salvar no Cartão" ou pode selecionar o ícone "Salvar"  para salvar os dados da Pista de Orientação no cartão
2. Expanda a árvore de mapas até o nível de Orientação. Há opções a escolher.
 - Específico do Talhão
 - Global
3. Selecione as Pistas de Orientação que deseja salvar no cartão e todas as outras informações necessárias.
 - Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

Capítulo 14: Mapa do Solo

O Apex permite obter gratuitamente um mapa de características de solos para seus talhões definidas pela pesquisa de solo do NRCS (Serviço de Conservação de Recursos Naturais) do USDA (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos). O Mapa do Solo mostra a distribuição dos tipos de solo e/ou das propriedades do solo (por exemplo, nome da unidade do mapa do solo, inclinação, classe de drenagem, etc.) conforme definido pela Pesquisa de Solo do USDA.

Download do Mapa do Solo

Para fazer o download dos mapas de solo, é necessário ter uma assinatura GSDNet válida e uma conexão com a Internet.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível "Limite" e selecione uma camada limite para visualizar.
2. Selecione o ícone "Criar"  na área funcional.
3. Selecione "Mapa de Solo".
4. Selecione o botão "Download".
5. Isso exibirá a tela de autorização do GSDNet. Selecione "Sim" para continuar ou "Não" para cancelar.
6. Selecionar "Sim" exigirá que sejam digitados seu nome de usuário GSDNet e sua senha. Observação: Se você já estiver conectado ao GSDNet na mesma sessão não será necessário digitar novamente suas informações de conexão GSDNet.
7. Após digitar seu nome de usuário e a senha selecione o botão "Login". Isso lhe permitirá acessar o GSDNet e será exibida uma barra de progresso.
8. Assim que o download do mapa de solo tiver terminado, o mapa será salvo na árvore de mapas do respectivo Cliente, Fazenda, Talhão e Ano. Todos os mapas de solo serão localizados em "Zonas de Gerenciamento" na árvore de mapas.
9. Selecione "OK" quando terminar.

OBSERVAÇÃO: Se for feito download de um mapa de solo para um talhão que já tenha um mapa de solo, o Apex sobrescreverá a camada de solo descarregada anteriormente.

Legenda do Mapa do Solo

A Legenda Mapa do Solo exibirá a distribuição das características da Pesquisa de Solo do USDA dentro de um talhão. As camadas individuais do mapa do solo representam diferentes propriedades do solo (por exemplo, nome da unidade do mapa do solo, inclinação, classe de drenagem etc.).

Para exibir a legenda do mapa do solo:

1. Expanda a árvore de mapas até o nível "Zonas de Gerenciamento" e selecione a camada do mapa das características do solo que deseja visualizar.
2. Selecione o ícone "Legenda"  na área funcional para visualizar as cores associadas com cada propriedade do solo dentro do talhão selecionado.

Criar uma Prescrição usando um Mapa do Solo

Para criar uma Prescrição usando Zonas de Gerenciamento de um Mapa do Solo:

1. Expanda a árvore de mapas até o talhão de interesse e adicione a camada de limite à visualização do mapa. Ative a camada do limite selecionando (marcando) a camada do limite na Janela de Camadas do Mapa.
2. Com a camada do limite ativa, selecione o ícone "Criar"  na área funcional e selecione a opção "Prescrição".
3. Em seguida, selecione a opção "Usar zona de gerenciamento existente" e a camada Mapa do Solo correspondente, então selecione o botão "Avançar".
4. Digite Nome do Plano, Tipo de Prescrição, Ano, Tipo de Produto, Nome do Produto, Unidades, Perda de Taxa do GPS, Taxa Fora do Talhão e Limite do Talhão, então selecione o botão "Avançar".
5. A próxima tela permite selecionar os atributos do solo disponíveis para atribuir taxas. Por exemplo, para atribuir taxas para a Unidade do Mapa do Solo, escolha a opção "Atribuir Taxas Manualmente" e a camada "Nome da Unidade do Mapa" e será possível atribuir taxas às classes do solo.

6. Depois de ter selecionado uma camada e o botão "Avançar", digite valores de taxa na Coluna Taxa da tabela de prescrição.
 - Para editar taxas/cores de formas individuais, primeiro selecione uma forma no mapa, e então clique na linha da taxa/cor desejada (não na coluna taxa ou cor).
 - A taxa Perda do GPS será atribuída a áreas dentro do limite do talhão que não estejam cobertas por uma nova forma. Se houver um limite de talhão presente, as áreas fora do limite do talhão serão recortadas e atribuídas à taxa Fora do Talhão quando a prescrição for salva no cartão.
7. Assim que terminar de configurar sua prescrição, selecione o botão "Salvar".

Imprimir Resumo do Mapa de Solo

1. Expanda a árvore de mapas até o nível "Zonas de Gerenciamento" e selecione o mapa do solo que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que seja selecionada uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar a opção "Visualizar Mapa" abrirá o relatório de resumo do Mapa do Solo. Nessa página de relatório é possível imprimir o resumo do Mapa do Solo e também é possível exportar como um arquivo .pdf, que pode ser salvo eletronicamente.

Capítulo 15: Imagem Aérea

Imagens Aéreas

O Apex tem o recurso de importar automaticamente as imagens aéreas do TerraServer através do GSDNet (recurso apenas para os EUA). Para fazer o download das imagens aéreas, você deve ter uma assinatura GSDNet válida e uma conexão com a Internet.

As imagens aéreas podem ser baixas por meio de dois métodos:

- Download de Imagens Aéreas sem dados ou limites do talhão.
- Download de Imagens Aéreas com dados e limites do talhão.

Quando tiver feito download de uma imagem, ela será salva na árvore de mapas sob "Mapa do Segundo Plano".

Para exibir uma imagem aérea cujo download foi feito anteriormente, expanda a árvore de mapas até o nível "Mapa do Segundo Plano" e selecione a imagem aérea que deseja exibir.

Se a imagem aérea não cobrir o limite do talhão inteiro ou as informações coletadas do talhão, você pode baixar a imagem aérea novamente usando uma das duas opções fornecidas a seguir.

Download de Imagens Aéreas sem Dados ou Limites do Talhão

Se não tiver dados de talhão ou limites de talhão, poderá baixar fotos aéreas inserindo um local específico para acessar o GSDNet.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione o talhão para o qual deseja baixar uma imagem aérea.
2. Digite "Cidade, Estado e Distância" do talhão (leste/oeste, norte/sul) em relação à cidade inserida. Selecione "Obter Imagem" e isso exibirá a tela de autorização do GSDNet. Selecione "Sim" para continuar ou "Não" para cancelar.
3. Selecionar "Sim" exigirá que você digite o nome de usuário e a senha para acessar a conexão do GSDNet.

4. Após digitar seu nome de usuário e a senha selecione o botão "Login". Isso lhe permitirá acessar o GSDNet e será exibida uma barra de progresso.
5. O GSDNet exibirá uma foto aérea. Crie um polígono ao redor do local aproximado do talhão clicando no mapa e selecionando pelo menos três pontos. Isso lhe proporcionará a capacidade de baixar uma imagem com maior resolução.
6. Clique no botão "Zoom" para baixar a imagem com maior resolução.
7. Após a exibição da imagem com maior resolução, clique em "Limite" em criar área funcional para criar um limite de talhão.
8. Para criar o limite da imagem aérea, selecione pelo menos três pontos na imagem aérea. Ao terminar, selecione "OK" e isso salvará seu limite na árvore de mapas. O limite será exibido na área de exibição do mapa.
9. Selecione o ícone "Criar"  na área funcional e selecione "Imagem Aérea". Isso lhe permitirá baixar a imagem aérea do limite de talhão.

Download de Imagens Aéreas com Dados e Limites do Talhão

As imagens áreas podem ser baixadas através do GSDNet como fazendas e/ou mapas de talhão. Deve haver limites de talhão para poder visualizar os mapas de fazendas.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do "Limite". Selecione o limite do talhão para o qual deseja baixar uma imagem aérea.
2. Certifique-se de que o limite esteja selecionado como a camada ativa na janela de camadas de mapa.
3. Selecione o ícone "Criar"  e selecione "Imagens Aéreas".
4. Selecione o botão "Download".
5. Isso exibirá a tela de autorização do GSDNet. Selecione "Sim" para continuar ou "Não" para cancelar.
6. Selecionar "Sim" exigirá que você digite o nome de usuário e a senha para acessar a conexão do GSDNet.
7. Após digitar seu nome de usuário e a senha selecione o botão "Login". Isso lhe permitirá acessar o GSDNet e será exibida uma barra de progresso.

- Quando a imagem aérea tiver sido baixada, ela será salva na árvore de mapas do respectivo cliente, fazenda e talhão. As imagens aéreas estarão localizadas sob "Mapa do Seg. Plano" na árvore de mapas.
- Selecione o botão "OK" para terminar.

Edição de Imagens Aéreas

Essa guia lhe permite ajustar a posição da imagem.

Ajuste a posição da Imagem Aérea

- Expanda a árvore de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea que deseja editar.
- Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo editar imagem aérea, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos, clique em cancelar ou concluído/salvar.

- Selecione o botão "Corrigir Alinhamento da Imagem" .
- Clique na área do mapa desejado para colocar os pontos de controle. Use "Adicionar Ponto de Controle de Imagem" e "Adicionar Ponto de Controle de Mapa" para selecionar pelo menos três pontos de controle de solo da imagem aérea e os pontos correspondentes do mapa. Selecione "Cancelar" para ignorar a seleção do ponto de controle.

OBSERVAÇÃO: Selecione um ponto na imagem área e selecione "Adicionar Ponto de Controle da Imagem" e, em seguida, selecione o ponto no mapa (limite do talhão ou camada operacional) onde a imagem aérea deve coincidir. Em seguida, selecione "Adicionar Ponto de Controle do Mapa". Se, a qualquer momento, desejar excluir o Ponto de Controle da Imagem Aérea ou o Ponto de Controle do Mapa, selecione o botão "Excluir Pontos".

- Na tabela abaixo da área de visualização do mapa faça a correspondência dos Pontos das Imagens Aéreas com os Pontos Correspondentes do Mapa selecionando o menu suspenso na coluna "Ponto Correspondente do Mapa" (ou seja, o Ponto 1 da Imagem Aérea coincidirá com o Ponto 1 do Mapa).
- Selecione "Corrigir" para iniciar a correção da imagem.

7. Para restaurar para sua posição original, selecione o ícone "Restaurar posição original".
8. Quando corrigido, selecione "Concluído" para retornar para a página de edição.

Restaurar a Imagem Aérea para sua posição original

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Editar"  na área funcional.

OBSERVAÇÃO: Quando estiver no modo editar imagem aérea, os recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Selecione o botão "Restaurar posição original"  Restore original position .

Resumo de Imagem Aérea

O resumo da imagem aérea exibirá o cliente, a fazenda e o talhão.

1. Expanda a árvores de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea da qual deseja ver um resumo.
2. Selecione o ícone "Resumo"  para ver o resumo.

Área Funcional de Criação da Imagem Aérea

Você pode criar limites, orientações e marcos a partir de uma imagem aérea.

1. Expanda a árvores de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea da qual deseja ver um resumo.
2. Selecione o ícone "Criar" .

Imprimir Resumo de Imagem Aérea

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea da qual deseja imprimir um resumo.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório do resumo da Imagem Aérea. Nessa página de relatório você poderá imprimir e exportar o resumo de Imagem Aérea.

Salvar Imagens Aéreas no Cartão

1. Selecione o ícone "Salvar"  para salvar os dados da imagem aérea no cartão.
2. Expanda a árvore de mapas até o nível "Mapa do Seg. Plano" e selecione a imagem aérea que deseja salvar no cartão com todas as informações necessárias.
 - Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

Capítulo 16: Mapas do Seg. Plano

Mapas do Seg. Plano

Mapas do Seg. Plano são camadas de taxa, mapas de variedade, zonas de gerenciamento e imagens aéreas que podem ser salvas no GS2 2600 e vistas como mapas do segundo plano. Esses mapas podem ser dispostos em camadas sob o mapa de cobertura durante qualquer operação.

Criar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Taxa

1. Expanda a Árvore de Mapas até o nível de Camada Operacional requerido para criar um Mapa do Seg. Plano em particular.

OBSERVAÇÃO: *As seguintes camadas de mapa podem ser convertidas em um Mapa do Seg. Plano: qualquer camada de taxa (ou seja, colheita e aplicação) e mapas de elevação.*

2. Selecione a guia "Criar" na Área Funcional,
3. Selecione "Mapa do Seg. Plano",
4. Cinco zonas serão criadas automaticamente; essas zonas podem ser salvas ou editadas. Para salvar, clique no botão "Salvar".
5. Para editar as zonas, selecione o número de faixas desejado e o método de classificação, depois clique em "Gerar".
6. A cor pode ser editada clicando na caixa de cor na coluna da cor.
7. Atribua um nome ao Mapa do Seg. Plano.
8. Para salvar as zonas editadas, clique em "Salvar".

OBSERVAÇÃO: *Devido a limitações no GS2 2600, somente cinco zonas podem ser incluídas em um Mapa do Seg. Plano.*

Criar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Variedade e Zona de Gerenciamento

1. Expanda a Árvore de Mapas até o nível de Camada do Mapa requerido para criar um Mapa do Seg. Plano em particular.

OBSERVAÇÃO: *As seguintes camadas de mapa podem ser convertidas em um Mapa do Seg. Plano: camadas de variedade, mapas de solo, mapas de elevação e zonas de gerenciamento.*

2. Selecione a guia "Criar" na Área Funcional.
3. Selecione "Mapa do Seg. Plano".
4. Assinale a caixa que corresponde à(s) zona(s) a ser(em) mesclada(s).
5. Selecione o botão "Atribuir a" à direita, para atribuir a zona.
6. Assim que todas as zonas forem atribuídas, clique no botão "Avançar".
7. Um nome deve ser atribuído a todas as zonas e a cor pode ser editada clicando-se na caixa de cor ao lado do nome da zona.
8. Atribua um nome ao Mapa do Seg. Plano.
9. Assim que os nomes forem atribuídos a todas as zonas, clique em "Salvar". O Mapa do Seg. Plano será salvo na Árvore de Mapas.

OBSERVAÇÃO: *Devido a limitações no GS2 2600, somente sete zonas podem ser incluídas em um Mapa do Seg. Plano.*

Editar um Mapa do Seg. Plano para as Camadas de Taxa

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada do Mapa do Segundo Plano e selecione o Mapa do Segundo Plano que deseja visualizar.
2. Assim que o Mapa do Segundo Plano for aberto na Área de Visualização do Mapa, clique na guia "Editar" na Área Funcional.
3. As zonas salvas atuais serão mostradas com números de zona. Para editar as zonas, selecione o número de faixas desejado e o método de classificação, depois clique em "Gerar". A cor pode ser editada clicando-se na caixa de cor na coluna de cor.
4. Para editar o nome, clique na caixa de texto do nome.
5. Para salvar o que foi editado, clique em "Salvar".

Editar um Mapa do Segundo Plano para as Camadas de Variedade e Zona de Gerenciamento

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada do Mapa do Segundo Plano e selecione o Mapa do Segundo Plano que deseja visualizar.
2. Assim que o Mapa do Segundo Plano for aberto na Área de Visualização do Mapa, clique na guia "Editar" na Área Funcional.
3. Assinale a caixa que corresponde à(s) zona(s) a ser(em) editada(s).
4. Selecione o botão "Atribuir a" à direita, para atribuir a zona.
5. Assim que todas as zonas forem editadas e atribuídas, clique no botão "Avançar".
6. O nome pode ser editado para todas as zonas e a cor pode ser editada clicando-se na caixa de cor ao lado do nome da zona.
7. Para editar o nome, clique na caixa de texto do nome.
8. Quando todas as edições estiverem concluídas, clique em "Salvar". O Mapa do Seg. Plano será salvo na Árvore de Mapas.

Legenda do Mapa do Segundo Plano

Depois de criar um Mapa do Segundo Plano, é possível visualizar as zonas que foram criadas no painel de Legendas.

1. Expanda a Árvore de Mapas até o nível Mapa do Segundo Plano e selecione o Mapa do Segundo Plano que deseja visualizar.
2. Selecione a guia "Legenda" na Área Funcional. A zona Legenda será exibida.

Resumo do Mapa do Seg. Plano

1. Expanda a Árvore de Mapas até o nível Mapa do Segundo Plano e selecione o Mapa do Segundo Plano que deseja visualizar.

2. Selecione a guia "Resumo" na Área Funcional. Os detalhes a seguir podem ser vistos no painel de Resumo:

- Cliente
- Fazenda
- Talhão

Imprimir um Resumo do Mapa do Segundo Plano

1. Expanda a árvore de mapas até o nível de "Mapa do Seg. Plano" e selecione o mapa do segundo plano do qual deseja imprimir um resumo.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo do Mapa do Segundo Plano. Nessa página de relatório você poderá imprimir e exportar o resumo do Mapa do Segundo Plano.

Salvar o Mapa do Segundo Plano no Cartão

1. Selecione o ícone "Salvar"  para salvar os dados do Mapa do Segundo Plano no cartão.
2. Expanda a árvore de mapas até o nível "Mapa do Seg. Plano" e selecione o mapa do segundo plano que deseja salvar no cartão com todas as informações necessárias.
 - Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

Capítulo 17: Prescrições

A prescrição é uma representação gráfica de onde se deseja aplicar um produto de taxa variável (fertilizante, pesticida, misturas do tanque ou sementes) em um talhão e a taxa com que cada um é aplicado em cada área. Ao atribuir múltiplas taxas a um talhão, a prescrição deve conter múltiplas formas, e cada forma deve ter uma taxa associada. O Apex fornece três opções para criar prescrições:

- *Criar uma Prescrição Desenhando as Formas Manualmente*
- *Criar uma Prescrição Usando um Mapa de Contorno*
- *Criar uma Prescrição Usando Zonas de Gerenciamento*

Criar Prescrições Desenhando as Formas Manualmente

A forma do plano de aplicação depende do talhão. Portanto, é necessário ter um limite de talhão. Como o limite do talhão é usado como um contorno para os planos de aplicação, os polígonos que se estendem além do limite do talhão são automaticamente recortados com o tamanho do limite quando a prescrição é salva no cartão de dados.

Para criar uma prescrição usando o desenho manual das formas, será necessário um limite para cliente, fazenda e talhão. Consulte o capítulo 12 para criar um limite ou o capítulo 7 para descarregar ou importar um limite.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do limite.
 - É possível criar prescrições manualmente a partir das seguintes camadas de mapa: limite, imagem aérea, camada operacional, mapas compostos e zonas de gerenciamento.

2. Selecione o ícone "Criar"  na área funcional e selecione "Prescrição".

OBSERVAÇÃO: Ao selecionar o link de prescrição, recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Em seguida, selecione a opção "Desenhar as zonas manualmente" e selecione o botão "Avançar".

4. Preencha as informações adequadas nas caixas a seguir:

- Nome do Plano
- Tipo de Prescrição
- Estação da Colheita
- Tipo Produto
- Nome do Produto
- Unidades
- Taxas padrão no talhão
- Fora da taxa padrão do talhão
- Limites do talhão

Se estiver criando uma prescrição a partir de um limite, então esse limite será indicado na caixa suspensa do limite do talhão. Se você estiver usando qualquer outra camada, o Apex preencherá automaticamente o limite ativo na caixa suspensa. É possível alterar o limite clicando no menu suspenso. Cada limite selecionado será preenchido na janela mapas.

5. Selecione "Avançar" para continuar. A qualquer momento clique em "Voltar" para retornar para a tela anterior. Clicar em "Cancelar" ignorará qualquer alteração.

6. É possível desenhar e gerenciar as formas usando as ferramentas de desenho. Para visualizar uma descrição de cada ferramenta, desloque o ponteiro do mouse sobre cada ícone na barra de ferramentas. Selecione as ferramentas de desenho Pivô Central, Retângulo, Elipse ou Polígono para criar formas na área do mapa (Consulte a Seção "Ferramentas de Desenho de Prescrição").

7. Após desenhar a forma, clique com o botão direito e selecione "Atribuir Taxas" ou selecione o ícone "Atribuir Taxas"  da área funcional.

8. Você verá uma janela pop-up de atribuição de taxas. Digite a taxa e selecione uma cor.

- A cor cinza é sempre atribuída à perda da taxa do GPS. Você pode atribuir a perda da taxa do GPS a qualquer forma e a cor cinza será atribuída àquela forma.
- Duas ou mais formas não podem ter as mesmas taxas com cores diferentes. Se as mesmas taxas forem atribuídas a várias formas, a mesma cor também será aplicada àquelas taxas.
- Quando tiver desenhado as formas e atribuído as taxas poderá organizar suas formas da maneira que quiser. Você pode alterar as taxas e cores da grade em criar área funcional.

9. Selecione "Salvar" para salvar a prescrição.
10. Quando as prescrições são criadas e salvas, aparecerem na árvore de mapas na camada do ano e talhão específicos.

Ferramentas de Desenho para Criar Prescrições Manualmente

Ferramenta Pivô Central

A ferramenta Pivô Central é usada para desenhar irrigações de pivô central (polígonos circulares) em um mapa de prescrição. Há duas formas de desenhar um pivô central:

Para desenhar um círculo de pivô central manualmente:

1. Selecione a "Ferramenta Pivô Central" 
2. Aparecerá uma janela com as opções para digitar "Latitude, Longitude e Raio ou Desenhar Pivô Manualmente". Selecione "Desenhar Pivô Manualmente".
3. Coloque o ponteiro do mouse no centro do pivô, então clique e segure o botão direito do mouse e arraste o mouse para formar um círculo. Solte o botão do mouse quando o pivô central estiver do tamanho desejado.
 - Você pode redimensionar o círculo selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho.
 - Clique e segure o círculo para movê-lo para um local diferente no mapa.
 - Para excluir a forma, selecione a forma que deseja excluir. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Excluir Seleção".

Para desenhar um pivô central usando a latitude, longitude e o raio:

1. Selecione a "Ferramenta Pivô Central" 
2. Aparecerá uma janela com as opções para digitar "Latitude, Longitude e Raio ou Desenhar Pivô Manualmente". Selecione "Desenhar Pivô usando Latitude, Longitude e Raio" e digite a latitude, a longitude e o raio e clique em "OK".
3. O Apex usará essas informações e desenhará o pivô central de forma correspondente.

- Você pode redimensionar o círculo selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho.
- Clique e segure o círculo para movê-lo para um local diferente no mapa.
- Para excluir a forma, selecione a forma que deseja excluir. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Excluir Seleção".

Ferramenta Retângulo

A ferramenta Retângulo é usada para desenhar polígonos retangulares para um mapa de prescrição.

Para desenhar um retângulo:

1. Selecione a "Ferramenta Retângulo" .
2. Clique e segure o botão direito do mouse e arraste o mouse para formar um retângulo. Solte o botão do mouse quando o retângulo estiver do tamanho desejado.
 - Você pode redimensionar o retângulo selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho.
 - Clique e segure o retângulo para movê-lo para um local diferente no mapa.
 - Para excluir a forma, selecione a forma que deseja excluir. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Excluir Seleção".

Ferramenta Elipse

A ferramenta Elipse é usada para desenhar polígonos com forma oval para um mapa de prescrição.

Para desenhar uma elipse:

1. Selecione a "Ferramenta Elipse" .
2. Clique e segure o botão direito do mouse e arraste o mouse para formar uma elipse. Solte o botão do mouse quando a elipse estiver do tamanho desejado.

- Você pode redimensionar a elipse selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho.
- Clique e segure a elipse para movê-la para um local diferente no mapa.
- Para excluir a forma, selecione a forma que deseja excluir. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Excluir Seleção".

Ferramenta Polígono

A ferramenta Polígono é usada para desenhar polígonos com formas irregulares em um mapa de prescrição.

Para desenhar um polígono de formas irregulares:

1. Selecione a ferramenta Polígono .
2. Comece clicando no mapa para criar um ponto de ancoragem (esse ponto será o ponto inicial e o final do seu polígono). Em seguida, mova o mouse para o próximo local e clique novamente. Uma linha será desenhada entre os dois pontos. Continue a fazer isso até obter a forma que deseja.
3. Para fechar o polígono, escolha a ferramenta seletora  na barra de ferramentas.
 - Você pode redimensionar o polígono selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho.
 - Clique e segure o polígono para movê-lo para um local diferente no mapa.
 - Para excluir a forma, selecione a forma que deseja excluir. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Excluir Seleção".

Ferramenta de Bissecção

A ferramenta Bissecção é usada para dividir um polígono em dois polígonos separados. Ela é usada somente em um mapa de prescrição. Quando um polígono é dividido, ele não pode ser unido novamente e não há comando "desfazer".

Bissecção de um polígono:

1. Clique na "Ferramenta de Bissecção" .

2. Clique e segure enquanto arrasta o mouse no polígono que deseja dividir.

OBSERVAÇÃO: *A linha desenhada deve atravessar a largura de todo o polígono.*

3. Solte o botão do mouse e o polígono será dividido. Aparece uma linha preta indicando que o polígono foi dividido em dois.

Desfazer

Esse ícone  desfaz suas ações anteriores até o início. Se você navegar até outra página a função desfazer não se lembrará de nenhuma ação anterior e iniciará o ciclo novamente.

Refazer

Esse ícone  refaz suas ações anteriores. Você pode refazer até sua última ação. Se você navegar até outra página a função refazer não se lembrará de nenhuma ação anterior e iniciará o ciclo novamente.

Forma para a Parte Superior

Isso moverá a forma selecionada para a parte superior das outras formas do mapa. Por exemplo, se uma forma estiver parcialmente coberta por outra, selecionar a forma na parte superior moveria a forma para frente da outra forma.

1. Selecione uma forma na área do mapa ou selecione várias formas usando a tecla Ctrl e clicando com o mouse.
 - Você também pode selecionar todas as formas usando a opção do botão direito do mouse.
2. Selecione o ícone "Forma para a Parte Superior"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar as formas e selecione "Forma para a Parte Superior".
3. As formas serão movidas para a parte superior das outras formas.

Forma para Cima

Isso moverá a forma selecionada para cima um nível.

1. Selecione uma forma na área do mapa ou selecione várias formas usando a tecla Ctrl e clicando com o mouse.
 - Você também pode selecionar todas as formas usando a opção do botão direito do mouse.
2. Selecione o ícone "Forma para Cima"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar a forma e selecione "Forma para Cima".
3. A forma será movida para cima um nível.

Forma para a Parte Inferior

Isso moverá a forma selecionada para a parte inferior das outras formas do mapa.

Por exemplo, se uma forma estiver parcialmente coberta por outra, selecionar a forma na parte inferior moveria a forma para trás e exibiria a forma coberta.

1. Selecione uma forma na área do mapa ou selecione várias formas usando a tecla Ctrl e clicando com o mouse.
2. Selecione o ícone "Forma para a Parte Inferior"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar as formas e selecione "Forma para a Parte Inferior".
3. As formas serão movidas para trás das outras formas.

Forma para Baixo

Isso moverá a forma selecionada para baixo um nível.

1. Selecione uma forma na área do mapa ou selecione várias formas usando a tecla Ctrl e clicando com o mouse.
2. Selecione o ícone "Forma para Baixo"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar a forma e selecione "Forma para Baixo".
3. A forma será movida para baixo um nível.

Selecionar todos

Esse recurso permite que você selecione todas as formas desenhadas. Use o ícone "Selecionar Todos"  para selecionar todas as formas ou clique com o botão direito e escolha "Selecionar Todos".

Apagar Tudo

Esse ícone  apagará todas as suas seleções. Você também pode clicar com o botão direito do mouse e selecionar "Desmarcar Todos".

Excluir

Para excluir uma forma, selecione a forma ou várias formas e selecione o ícone "Excluir"  para excluir as formas. Você também pode usar a opção de clicar com o botão direito para excluir as formas selecionando "Excluir Seleção". Se as formas forem excluídas a cor e a taxa correspondentes também serão removidas.

Copiar

Para copiar escolha a forma desejada e selecione o ícone "Copiar"  para copiar as formas. Uma forma duplicada terá a mesma taxa e cor da forma original. Você também pode usar a opção de clicar com o botão direito para copiar as formas.

Atribuir taxas

Após selecionar uma forma, é possível atribuir ou modificar as taxas usando o ícone "Atribuir Taxas"  ou clicando com o botão direito na forma selecionada e escolhendo "Atribuir Taxas". Será exibida uma janela permitindo que você atribua/altere a taxa e a cor.

OBSERVAÇÃO: Ao atribuir múltiplas taxas a uma prescrição, a taxa associada deve ter sua própria forma associada.

Criar Prescrições Usando um Mapa de Contorno

Você pode criar uma prescrição de uma camada operacional usando um mapa de contorno.

1. Abra uma camada operacional da árvore de mapas e torne-a a camada ativa selecionando (marcando) a camada na janela Camadas do Mapa.
2. Ajuste sua legenda ao número de classes que deseja exibir como contornos (opcional).
3. Clique no botão contorno  na barra de ferramentas superior. Sua camada de mapa operacional será convertida em um mapa de contorno.

OBSERVAÇÃO: A opção Prescrição de Contorno será ativada mesmo se um Mapa de Contorno não tiver sido criado. Ao selecionar esta opção, o Mapa de Contorno será automaticamente criado usando as configurações padrão. Para utilizar o recurso de Opções Avançadas, siga as etapas 1 a 3 acima descritas.

4. Selecione o ícone "Criar"  e selecione "Prescrição".

OBSERVAÇÃO: Ao selecionar o link de prescrição, recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, alto nível, área funcional da legenda e ferramentas de seleção serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

5. Estão disponíveis as três opções a seguir:
 - Mapa de contorno
 - Desenhe as zonas manualmente
 - Use a zona de gerenciamento existente
6. Selecione "Mapa de Contorno" e clique em "Avançar".
7. Preencha as informações adequadas nas caixas a seguir:
 - Nome do Plano
 - Tipo de Prescrição
 - Ano
 - Tipo Produto
 - Nome do Produto
 - Unidades
 - Taxas padrão no talhão
 - Fora da taxa padrão do talhão
 - Limites do talhão

Não é necessário um limite para criar uma prescrição usando um mapa de contorno, mas se ainda desejar usar um limite, poderá selecioná-lo do menu suspenso de limite. É possível alterar o limite clicando no menu suspenso. Cada limite selecionado será preenchido na janela mapas.

8. Selecione "Avançar" para continuar. A qualquer momento clique em "Voltar" para retornar para a tela anterior. Clicar em "Cancelar" ignorará qualquer alteração.
9. Os valores de sua legenda serão preenchidos na visualização da tabela permitindo que você atribua as cores e taxas desejadas à legenda. Clique na coluna "Taxa" para digitar as taxas que deseja aplicar a uma classe de legenda específica. É possível também mudar a cor da área clicando na caixa de cor e selecionando a cor desejada.

OBSERVAÇÃO: *Duas ou mais linhas de legenda não podem ter a mesma taxa que tenha a mesma cor. Se a mesma taxa for atribuída a mais de uma linha, será então também aplicada a mesma cor.*

OBSERVAÇÃO: *Uma cor cinza será atribuída a áreas dentro do limite do talhão que não estejam cobertas por uma forma (taxa de Perda do GPS). Você não poderá atribuir a cor cinza a nenhuma outra taxa.*

10. Depois que as taxas forem adicionadas, será possível editar taxas/cores para formas individuais no mapa. Para editar taxas/cores de formas individuais, primeiro faça o seguinte:

- Primeiro, selecione a forma no mapa clicando na forma na visualização do mapa.
- Em seguida, selecione na tabela a linha da taxa/cor desejada (não a coluna da taxa ou da cor).
- Se a taxa ou a cor que se deseja atribuir não existe na tabela de prescrição, há a opção de adicionar uma nova taxa ou cor selecionando o ícone "Adicionar uma Linha de Legenda"  e atribuir uma taxa e cor diferentes.

OBSERVAÇÃO: *Só é possível excluir as linhas adicionadas, não é possível excluir as linhas de legenda. Se uma linha foi acrescentada usando uma das opções acima, ela pode ser excluída selecionando o ícone "Excluir" . Isso excluirá a linha adicionada e atribuirá a cor e a taxa padrão da área de contorno correspondente.*

11. Ao terminar de atribuir as taxas e cores, selecione o botão "Salvar" para salvar a prescrição.

12. Quando as prescrições são criadas e salvas, aparecerem na árvore de mapas no ano e talhão específicos.

OBSERVAÇÃO: *Se houver um limite de talhão presente, as áreas fora do limite do talhão serão recortadas e atribuídas à taxa Fora do Talhão quando a prescrição for salva no cartão.*

Criar Prescrição usando Zonas de Gerenciamento

É possível usar um mapa de solo baixado do GSDNet ou um mapa de zona de gerenciamento importado, como base da criação de uma prescrição.

A criação de uma prescrição a partir de uma zona de gerenciamento pode ser iniciada usando-se um mapa de limite de talhão, mapa de dados registrados ou o mapa da zona de gerenciamento. Se começar a criar um mapa de prescrição durante a visualização de um mapa de zona de gerenciamento, o mapa sendo visualizado será usado como a base de sua prescrição.

OBSERVAÇÃO: *Para habilitar a opção de selecionar e adicionar taxas/cores para formas individuais, é necessário iniciar o processo a partir de uma camada de limite, como descrito a seguir:*

1. Expanda a árvore de mapas até uma camada de limite e ative essa camada marcando-a na janela Camadas do Mapa.
2. Selecione o nível "Zona de Gerenciamento" e selecione a zona de gerenciamento com a qual deseja criar uma prescrição.
3. Selecione o ícone "Criar"  e selecione "Prescrição".

OBSERVAÇÃO: *Ao selecionar o link de prescrição, recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".*

4. Estão disponíveis as três opções a seguir:
 - Mapa de contorno
 - Desenhe as zonas manualmente
 - Use a zona de gerenciamento existente
5. Selecione "Usar a zona de gerenciamento existente" e clique em "Avançar".
6. Preencha as informações adequadas nas caixas a seguir:
 - Nome do Plano
 - Tipo de Prescrição

- Ano
- Tipo Produto
- Nome do Produto
- Unidades
- Taxas padrão no talhão
- Fora da taxa padrão do talhão
- Limites do talhão

Não é necessário um limite para criar uma prescrição usando uma zona de gerenciamento, mas se ainda assim desejar usar um limite, poderá selecioná-lo do menu suspenso de limite. É possível alterar o limite clicando no menu suspenso. Cada limite selecionado será preenchido na janela mapas.

7. Selecione "Avançar" para continuar. A qualquer momento clique em "Voltar" para retornar para a tela anterior. Clicar em "Cancelar" ignorará qualquer alteração.

Se não tiver selecionado uma zona de gerenciamento ao mapear a camada, poderá selecionar uma zona usando a janela à direita. Se estiver usando uma zona de gerenciamento existente como sua camada de mapa ativo, o Apex usará isso como base de sua prescrição.

8. Escolha entre "Usar taxas existentes" ou "Atribuir Taxas Manualmente" e selecione "Avançar".
9. Uma vista em grade será exibida com base na legenda de sua zona de gerenciamento.
10. Você pode digitar as taxas que deseja aplicar a uma interrupção da legenda em particular. É possível também mudar a cor da área clicando na caixa de cor e selecionando a cor desejada.
11. Se desejar atribuir uma taxa de zona de gerenciamento diferente da original, prossiga com os itens a seguir:

- Para atribuir uma cor ou taxa diferente, selecione o ícone "Adicionar uma Linha de Legenda" . Atribua uma taxa e uma cor à nova linha de legenda e selecione a área da zona de gerenciamento no mapa para a nova taxa e cor a serem aplicadas.

Ou

- Selecione a linha de legenda na grade e clique na área da zona de gerenciamento para atribuir a taxa da grade e a cor a serem aplicadas.

12. Só é possível excluir as linhas adicionadas, não é possível excluir as linhas de legenda. Se uma linha foi acrescentada usando uma das opções acima,

ela pode ser excluída selecionando o ícone "Excluir" . Isso excluirá a linha adicionada e atribuirá a cor e a taxa padrão da área de contorno correspondente.

13. Ao terminar de atribuir as taxas e cores, selecione o botão "Salvar" para salvar a prescrição.
14. Quando as prescrições são criadas e salvas, aparecerem na árvore de mapas no ano e talhão específicos.

OBSERVAÇÃO: A cor cinza é para a perda da taxa do GPS. Você não poderá atribuir a cor cinza a nenhuma outra taxa. Duas ou mais áreas de contorno ou linhas de legenda não podem ter a mesma taxa que tenha a mesma cor. Se a mesma taxa for atribuída a mais de uma linha, será então também aplicada a mesma cor.

Editar Prescrições Desenhadas Manualmente

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja editar.
2. Quando a prescrição estiver aberta na janela do mapa, clique no ícone "Editar" .

OBSERVAÇÃO: Ao selecionar editar, recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Existe a opção de alterar os detalhes do plano de prescrição. Selecione "Avançar" quando terminar as alterações.
4. É possível editar a prescrição usando as ferramentas de desenho.
 - Para obter instruções mais detalhadas, consulte o início do capítulo – Criar Prescrições desenhando as formas manualmente.
5. Selecione "Salvar" ao terminar a edição das prescrições.

Editar Prescrições Criadas a partir das Zonas de Gerenciamento ou Contorno

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja editar.
2. Quando a prescrição estiver aberta na janela do mapa, clique no ícone "Editar" .

OBSERVAÇÃO: Ao selecionar editar, recursos de mapa como filtro de mapa, árvore de mapa, janela de camadas de mapa, impressão, contorno, ferramentas de seleção e alto nível serão desativados. Para habilitar esses recursos clique em "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Existe a opção de alterar os detalhes do plano de prescrição. Selecione "Avançar" quando terminar as alterações.
4. É possível editar as taxas e cores do mapa de contorno ou zonas de gerenciamento usando a exibição de grade.
 - Para obter mais instruções consulte o início do capítulo.
 - Criar Prescrições usando um Mapa de Contorno
 - Criar Prescrições usando Zonas de Gerenciamento

Você não terá permissão para selecionar uma zona de gerenciamento ou uma área de contorno quando tiver criado uma prescrição. No modo de edição, você somente terá permissão para alterar as taxas e cores.

5. Selecione "Salvar" ao terminar a edição das prescrições.

Legenda de Prescrição

Quando tiver criado uma prescrição você pode exibir as taxas atribuídas a partir do painel de legendas.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja editar.
2. Selecione o ícone "Legenda" . É possível visualizar as taxas aplicadas.
 - Se criou uma prescrição desenhando zonas manualmente, você verá a perda de taxa do GPS na grade da legenda. Mesmo se você atribuiu uma taxa a todas as regiões, a legenda ainda exibirá a perda da taxa do GPS.

Se criou uma prescrição a partir de uma zona de gerenciamento ou um mapa de contorno e atribuiu uma taxa a todas as áreas, você não verá a taxa padrão na grade de legendas.

Resumo da Prescrição

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja exibir.
2. Selecione o ícone "Resumo" . Os detalhes a seguir podem ser exibidos no painel de resumo:
 - Nome da prescrição, ano, tipo Rx, tipo de produto, nome do produto, unidades, perda de taxa do GPS, taxa fora do talhão, área e total necessário.
 - Se você preencheu as informações de variedade de sementes antes de criar a prescrição você poderá ver três colunas adicionais na área funcional do resumo.
 - Quantidade de sementes
 - Total necessário
 - Total de pacotes necessários
 - Para produtos químicos o Apex exibirá o seguinte
 - Total necessário

Área Funcional de Criação de Prescrições

É possível criar "Limites, Marcos e Orientação" de uma camada de prescrição usando a função "Criar" da prescrição.

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja exibir.
2. Selecione o ícone "Criar" .

Imprimir Prescrições

1. Expanda a árvore de mapas até o nível do talhão e selecione a prescrição que deseja exibir.

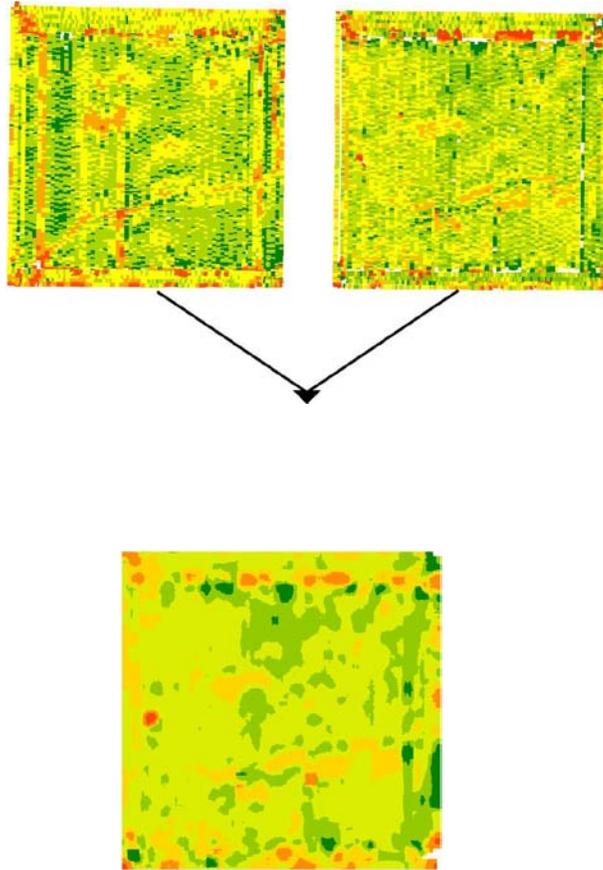
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo de prescrição. Nessa página de relatório, você poderá imprimir e exportar o resumo de prescrição.

Salvar Prescrição no Cartão

1. Selecione o ícone "Salvar"  para salvar os dados da imagem aérea no cartão.
2. Expanda a árvores de mapas para o nível de "Talhão" e selecione a camada de talhão que deseja salvar no cartão e todas as informações necessárias.
 - Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

Capítulo 18: Mapas Compostos

As funções de mapas compostos do Apex permitem que o usuário combine múltiplas camadas de mapa para o mesmo talhão e gerar uma nova camada agregada com as informações de entrada. Um exemplo de um mapa de rendimento composto inclui o uso dos mapas de rendimento de três anos diferentes para gerar uma nova camada de mapa composto. Esse novo mapa exibe a variabilidade de rendimento dentro do talhão durante os três anos. Esses mapas diferenciam as zonas de rendimento com base nos dados de rendimento passados e podem ser úteis para a criação de zonas de gerenciamento de rendimento. Uma vez criados, os mapas compostos podem ser usados para gerar zonas de gerenciamento que podem ser usadas para criar uma prescrição de taxa variável.



Passo 1: Selecione as camadas de entrada na árvore de mapas. As camadas visíveis serão usadas para criar um mapa composto. O exemplo mostra dois anos de dados de rendimento.

Passo 2: Gerar mapa composto.

O exemplo mostra um mapa de rendimento composto.

Criar Mapas Compostos

Regras para a Criação de Mapas Compostos

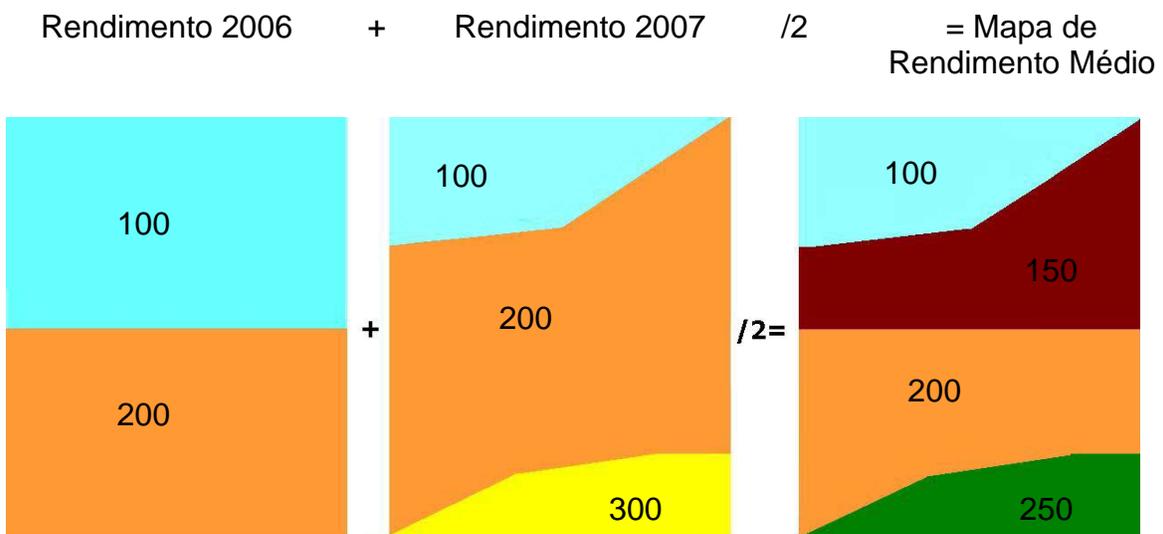
- As camadas dos mapas devem ser do mesmo cliente, fazenda e talhão.
- As camadas dos mapas devem ser da mesma tarefa e operação.
- As camadas dos mapas devem ter os mesmos atributos, por exemplo, o rendimento seco não pode ser composto com umidade

Você terá duas opções ao selecionar o ícone "Gerar um Mapa Composto" .

- **Opção de Composição Média** - Essa opção cria um mapa composto calculando a média das camadas do mapa selecionadas do mesmo tipo de cultura. Se forem selecionadas culturas diferentes, o Apex normalizará as camadas do mapa primeiro e fará a média das camadas normalizadas. Essa é a opção mais comumente usada para o rendimento e a maioria das outras camadas de mapa.
- **Opção Mesclar/Substituir Composição** - Essa opção mescla dados de duas camadas de mapa. Em áreas com sobreposição espacial, os dados da segunda camada se mesclarão / substituirão os dados da primeira camada. Essa opção é aplicável em uma situação como em áreas replantadas (a mesma tarefa é conduzida duas vezes em uma safra).

Opção de Composição Média

Essa opção cria um mapa composto calculando a média das camadas de mapa selecionadas. A ilustração simplificada a seguir demonstra um mapa de rendimento composto criado pelo cálculo da média de dois anos de dados de rendimento:



Os mapas de rendimento composto são gerados diferentemente dependendo dos tipos de cultura das camadas de entrada selecionadas:

- **Mesmo Tipo de Cultura:** Se o mesmo tipo de cultura for usado para a entrada de todas as camadas (ou seja, 3 anos de dados de milho), o método calculará então as camadas médias para todos os anos. O mapa composto resultante ilustrará os totais médios na guia resumo. Você também tem a opção de selecionar o botão "Normalizar" na legenda camada para gerar um mapa normalizado de cada ano.

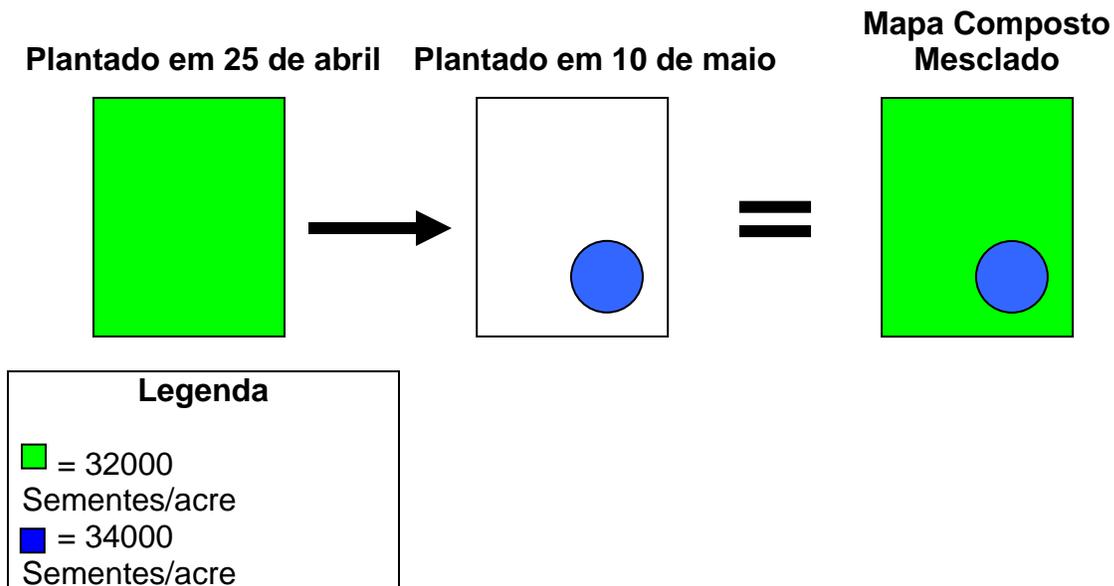
- Diferentes Tipos de Cultura: Se o tipo de cultura variar (ou seja, um ano de dados de soja e dois anos de milho), o método normalizará primeiro então as camadas por ano, em seguida, fará a média dos dados normalizados pelos anos. O mapa composto resultante ilustrará os valores normalizados na guia resumo.

OBSERVAÇÃO: A normalização nesse exemplo é importante para considerar igualmente as camadas do mapa de dados através dos anos para que um ano não influencie os mapas compostos mais do que outro. O Apex oferece três métodos diferentes para padronização de mapas compostos. Esses métodos são "Padrão Normal (padrão)", "Média Ajustada" e "Relativo Ajustado".

- Para alterar o método padrão, vá para "Arquivo > Preferências > Mapas > Procedimento de Normalização".
- Consulte o Capítulo 6 – Preferência – Mapas

Opção Mesclar/Substituir Composição

Essa opção criar um mapa substituindo dados sobrepostos da camada menos recente pela camada mais recente. Um exemplo dessa situação está ilustrado abaixo quando uma parte de um talhão é replantada devido a uma posição ruim. A opção Mesclar/Substituir usa a camada de semeadura de 25 de abril como camada base e substitui os dados de semeadura de 10 de maio nas áreas que se sobrepõem.



Criar Mapas Compostos Usando a Opção de Composição Média

1. Selecione o ícone "Mapas" .
2. Expanda a árvore de mapas para abrir uma camada de mapas.
3. Abra uma segunda camada de mapas na mesma guia. Não há limite na quantidade de camadas de mapa usadas para criar um mapa composto.

OBSERVAÇÃO: Se você selecionar camadas de mapa para uma tarefa ocorrida duas vezes na mesma safra (por exemplo, o talhão replantado pode ter duas camadas de plantio a serem usadas na composição), consulte a seção "Opção de Mesclar/Substituir Composição".

4. Clique no ícone Composição  localizado abaixo da Janela de Camadas de Mapa no canto inferior esquerdo.
5. Aparecerá uma janela com duas opções. Selecione "Média".
6. Selecione "OK" para continuar. Selecionar "Cancelar" cancelará a tela de criação de mapa composto.
7. Existe a opção de salvar ou não o mapa composto. Caso deseje salvar, digite um nome exclusivo e selecione "Salvar". Selecione "Não Salvar" se não desejar salvar o mapa composto e prossiga para criar um mapa composto. Se você salvar o mapa composto poderá usá-lo no futuro para criar prescrições.

OBSERVAÇÃO: Se você não salvar o mapa composto, um novo mapa composto será aberto em uma nova guia e quando fechar a guia, o sistema pedirá novamente para salvar. Se não for salvo e a janela for fechada, será necessário gerar o mapa composto novamente.

8. O mapa composto será gerado e salvo na Árvore de Mapas sob o talhão em "Mapas Compostos", como uma camada operacional.
 - O mapa composto pode ser usado para gerar uma prescrição.

OBSERVAÇÃO: Para criar uma prescrição a partir de um Mapa Composto é necessário primeiro selecionar o ícone "Contorno" .

- Consulte o Capítulo 17 – Criar Prescrições usando um Mapa de Contorno.

Criar Mapas Compostos Usando a Opção de Mesclar/Substituir Composição

1. Selecione o ícone "Mapas" .
2. Expanda a árvore de mapas para abrir uma camada de mapas.
3. Abra uma segunda camada de mapas na mesma guia.
4. Clique no ícone "Composição"  localizado abaixo da Janela de Camadas de Mapa no canto inferior esquerdo.
5. Aparecerá uma janela com duas opções. Selecione "Mesclar/Substituir".
6. Selecione "OK" para continuar. Selecionar "Cancelar" cancelará a tela de criação de mapa composto.
7. Existe a opção de salvar ou não o mapa composto. Caso deseje salvar, digite um nome exclusivo e selecione "Salvar". Selecione "Não Salvar" se não desejar salvar o mapa composto e prossiga para criar um mapa composto. Se você salvar o mapa composto, poderá usá-lo no futuro para criar prescrições.

***OBSERVAÇÃO:** Se não salvar o mapa composto, um novo mapa composto se abrirá em uma nova guia e quando fechar a guia, o sistema pedirá para salvar novamente. Se não for salvo e a janela for fechada, será necessário gerar o mapa composto novamente.*

8. O mapa composto será gerado e salvo na Árvore de Mapas sob o talhão em "Mapas Compostos", como uma camada operacional.
 - O mapa composto pode ser usado para gerar uma prescrição.

***OBSERVAÇÃO:** Ao criar uma prescrição a partir de um Mapa Composto é necessário primeiro selecionar o ícone "Contorno" .*

- Consulte o Capítulo 16 – Criar Prescrições usando um Mapa de Contorno.

Legenda do Mapa Composto

Após ter criado um mapa composto, é possível visualizar a legenda do mapa composto a partir da guia Legenda na Área Funcional.

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada "Mapa Composto" e selecione a camada do mapa composto que deseja visualizar.
2. Selecione a guia "Legenda" . Então será possível visualizar a legenda e suas características associadas (para obter mais informações, consulte abaixo).

Os mapas compostos são calculados de forma diferente dependendo das diferenças no tipo de cultura. Se o mesmo tipo de cultura for usado para a entrada de todas as camadas de mapa (por exemplo, 3 anos de dados de milho), o método calculará então o rendimento médio para todos os anos. Se o tipo de cultura variar (ou seja, um ano de dados de soja e dois anos de milho), o método padronizará então primeiro o rendimento por ano, em seguida, fará a média dos dados padronizados pelos anos. A padronização nesse exemplo é importante por várias razões:

- O uso de mapas padronizados considera igualmente as camadas de dados ao longo dos anos, de forma que um ano não influencie os mapas compostos mais do que outro.
- Os mapas de rendimento normalizados também permitirão que dois ou mais tipos de cultura sejam usados nos mapas compostos.
- O uso de dois ou mais tipos de cultura em um mapa composto pode ser útil para a criação de zonas de gerenciamento para alguns fins, mas não será adequado para outros.

O Apex oferece três métodos diferentes para padronização de mapas compostos. Esses métodos são "Padrão Normal (padrão)", "Média Ajustada" e "Relativo Ajustado". Para alterar o método padrão, vá para "Arquivo > Preferências > Mapas > Normalização > Procedimento".

- Consulte o Capítulo 6 – Preferência – Mapas

Resumo de Mapa Composto

1. Expanda a árvore de mapas até o nível "Mapa Composto" e selecione o mapa composto que deseja visualizar.

2. Selecione a guia "Resumo" . Os detalhes a seguir podem ser exibidos no painel de resumo:
 - Se forem usadas as mesmas culturas, o resumo exibirá o seguinte: Data de criação, camadas usadas do mapa (junto com a cultura e a tarefa), camada de taxa, área, total de cultura e média.
 - Se forem usadas culturas diferentes, o resumo deve exibir o seguinte: Data de criação, camadas usadas do mapa (junto com a cultura e a tarefa), camada de taxa e área.

Área funcional de Criação de Mapa Composto

Você pode criar "Orientação, Limite, Prescrições e Marcos" usando a função "Criação" de mapa composto.

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada "Mapa Composto" e selecione o mapa composto que deseja visualizar.
2. Selecione o ícone "Criar" .

Imprimir Resumo de Mapa Composto

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada "Mapa Composto" e abra a camada do mapa composto que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Exibir Mapa" abrirá o relatório de resumo de mapa composto. Nessa página de relatório você poderá imprimir e exportar o resumo do mapa composto.

Capítulo 19: Marcos

Os marcos são marcadores usados para rastrear a posição de objetos ou condições no talhão como pontos, linhas ou áreas. Os marcos de ponto representam um único local como uma entrada de drenagem. Marcos de linha representam dois pontos como uma linha de drenagem. Os marcos de área representam uma forma fechada consistindo de uma coleção de pontos como uma área onde a cultura é mergulhada ou lavada.

Os marcos podem ser descarregados de um cartão para o Apex e então editados, ou criados no Apex usando uma camada do mapa. Esses marcos podem ser salvos no cartão para uso no Sistema GreenStar 2.

Visualizar Marcos no Apex

Para visualizar os marcos feitos no talhão

1. Descarregue seus dados associados aos marcos a serem visualizados.
 - Consulte o Capítulo 7 – Gerenciamento de Dados > Descarregar Dados do Cartão.
2. Selecione o ícone "Mapas"  na Barra de Navegação Superior.
3. Expanda a Árvore de Mapas até a camada do ano e abra a camada de marcos.
4. Selecione o marco que deseja visualizar.

OBSERVAÇÃO: *Os marcos serão classificados por nome no Apex. Por exemplo, todas as pedras que são descarregadas ou criadas no Apex serão salvas em uma camada de mapa de pedras.*

Criar Marcos

Os marcos podem ser criados usando-se as seguintes Camadas de Marco: Camada operacional, imagem aérea, limite, prescrição, mapa composto ou zona de gerenciamento.

1. Expanda a Árvore de Mapas e abra qualquer uma das camadas de mapa acima.

2. Selecione a guia "Criar"  e clique em "Marco". Isso abrirá uma grade com várias colunas.

OBSERVAÇÃO: Assim que o link do marco for selecionado, recursos de mapa como Filtro da Árvore de Mapas, Árvore de Mapas, Janela de Camadas do Mapa e várias outras ferramentas de mapa serão desativadas. Para habilitar esses recursos, selecione "Cancelar" ou "Concluído/Salvar".

3. Selecione o ano com o qual o marco será associado.
4. Selecione o nome do marco da caixa suspensa "Nome do Marco".
 - Essa caixa suspensa é preenchida com base nos nomes de marco presentes na tela de configuração. Se você não vir um nome de marco na caixa suspensa, selecione o link "Novo". Isso o levará até a tela de configuração de marcos.
 - [Consulte o Capítulo 4 – Configuração – Nomes de Marcos](#)
5. Selecione um "Tipo de Marco".
 - Existem três tipos de marco: Ponto, Linha e Área. Selecionando um tipo de marco, o Apex habilita as ferramentas de desenho disponíveis para serem usadas ao criar o marco. Por exemplo, ao criar um marco de Área, duas ferramentas de desenho estão disponíveis, a ferramenta de desenho de retângulo e a ferramenta de desenho de linhas de polígono. Na barra de ferramentas acima da grade, é necessário selecionar a ferramenta de desenho apropriada para desenhar a forma na Área de Visualização de Mapas.
6. Para alterar a cor do marco, clique na caixa de cores na coluna "Cor do Marco". Selecione uma nova cor para o marco e selecione "Ok".
7. Selecione a ferramenta de desenho apropriada e desenhe a forma ou selecione o ponto no mapa para o marco.
 - Para inserir a localização exata do marco, marque a caixa de seleção "Exibir mais detalhes" Show more details na parte inferior esquerda da grade. Isso expandirá a grade permitindo digitar o local específico para o marco.
8. Para adicionar um outro marco para marcar o local do mesmo tipo de objeto ou condição, selecione a ferramenta "Adicionar marco"  do menu suspenso de marco. Você pode adicionar tantos marcos quantos desejar.

9. Selecione "Salvar" ao terminar de criar os marcos ou "Cancelar" para ignorar qualquer alteração.
 - Assim que os marcos estiverem salvos, aparecerão na Árvore de Mapas sob o talhão , ano e nome do marco específicos.

Ferramentas de Desenho

Marcos de Ponto

Selecionando esse tipo de marco, o Apex habilitará a ferramenta de desenho de ponto . Selecione essa ferramenta e clique no local a ser marcado na camada do mapa na Área de Visualização de Mapas.

Se não desejar usar a ferramenta de desenho, pode digitar a latitude e a longitude do ponto. Marque a caixa de seleção Show more details "Exibir mais detalhes" e você poderá digitar a latitude e a longitude. Se acrescentou o ponto usando a ferramenta de desenho, ainda assim poderá alterar a latitude e a longitude deslocando o ponto ou mudando-o da grade.

Marcos de Linha

Selecionando esse tipo de marco, o Apex habilitará a ferramenta de desenho de linha . Selecione essa ferramenta e clique no local de início da linha. Segurando pressionado o botão esquerdo do mouse, navegue até o local de término da linha na Área de Visualização do Mapa.

Se não desejar usar a ferramenta de desenho, é possível digitar a latitude e a longitude iniciais e finais da linha. Marque a caixa de seleção "Exibir mais detalhes" Show more details e você poderá digitar a latitude e a longitude inicial e final. Se tiver acrescentado a linha usando a ferramenta de desenho, ainda poderá alterar a latitude e a longitude inicial e final deslocando ou redimensionando a linha ou mudando-a da grade.

Marcos de Área

Selecionando esse tipo de marco, o Apex habilitará as ferramentas de desenho de área: a ferramenta de desenho de retângulo e a ferramenta de desenho de linhas de polígono.

A ferramenta de retângulo  é usada para desenhar polígonos retangulares.

Para desenhar um retângulo

1. Selecione a ferramenta "Retângulo" .
2. Mantenha o botão do mouse pressionado e arraste o mouse para baixo e para a direita para formar um retângulo. Solte o botão do mouse quando o retângulo estiver do tamanho desejado.
 - Você pode redimensionar o retângulo selecionando um dos pontos e arrastando-o para minimizar ou maximizar o tamanho. Para mover o retângulo, clique dentro da forma e mova para o local desejado.

A ferramenta de linha poli é usada para traçar linhas com larguras

Para Desenhar uma Linha de Polígono

1. Selecione a ferramenta "Linhas de Polígono" .
2. Aparecerá uma janela pedindo a largura da linha. Digite a largura desejada e selecione "OK".
3. Clique na área do mapa usando o ponteiro do mouse para definir o ponto inicial. Selecione outro ponto da área do mapa. Você verá uma linha com a largura especificada. Continue selecionando pontos até terminar.
4. Selecione a ferramenta "Seletor"  na barra de ferramentas de desenho ou clique duas vezes o mouse no último ponto que foi criado, quando tiver terminado de criar sua linha de polígono.
 - Você pode alterar a largura do marco marcando a caixa de seleção "Exibir mais detalhes"  e mudando a largura da coluna. É possível também mover a linha de polígonos clicando em sua forma e movendo-a para o local desejado.

Criar Marco

Selecione a caixa suspensa "Criar Marcos" . Você terá duas opções; você pode selecionar "Novo Marco" ou "Adicionar Marco" a uma sessão de marco existente. O novo marco adicionará uma nova grade. Adicionar o marco adicionará uma nova grade a uma camada de marco existente. Você pode expandir e retrain a grade adicionada selecionando a caixa "+" ou "-" ao lado da grade. Isso permite manter os mesmos tipos de marco na mesma sessão de marcos no GS2.

Desfazer

Esse ícone  desfará suas ações anteriores.

Refazer

Esse ícone  refará suas ações anteriores.

Forma para a Parte Superior

Isso moverá a forma selecionada para a parte superior das outras formas do mapa. Por exemplo, se uma forma estiver parcialmente coberta por outra, selecionar a forma na parte superior moveria a forma para frente da outra forma.

1. Selecione uma forma selecionando a forma na área do mapa ou da grade.
2. Selecione o ícone "Forma para a Parte Superior"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar as formas e selecione "Forma para a Parte Superior".
3. A forma será movida para cima das outras formas.

Forma para Cima

Isso moverá a forma selecionada para cima um nível.

1. Selecione uma forma selecionando a forma na área do mapa ou da grade.
2. Selecione o ícone "Forma para Cima"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar a forma e selecione "Forma para Cima".
3. A forma será movida para cima um nível.

Forma para a Parte Inferior

Isso moverá a forma selecionada para a parte inferior das outras formas do mapa. Por exemplo, se uma forma estiver parcialmente coberta por outra, selecionar a forma na parte inferior moveria a forma para trás e exibiria a forma coberta.

1. Selecione uma forma selecionando a forma na área do mapa ou da grade.

2. Selecione o ícone "Forma para a Parte Inferior"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar a forma e selecione "Forma para a Parte Inferior".
3. A forma será movida para trás das outras formas.

Forma para Baixo

Isso moverá a forma selecionada para baixo um nível.

1. Selecione uma forma selecionando a forma na área do mapa ou da grade.
2. Selecione o ícone "Forma para Baixo"  na área de criação funcional ou clique com o botão direito do mouse após selecionar a forma e selecione "Forma para Baixo".
3. A forma será movida para baixo um nível.

Excluir Seleção

Para excluir um marco, selecione o marco ou a forma na grade ou no mapa e então selecione o ícone "Excluir" , clique com o botão direito do mouse e selecione "Excluir seleção" ou use a tecla "Delete" do seu teclado. Será exibida uma caixa perguntando "Deseja excluir o registro inteiro do marco junto com as formas selecionadas?" Selecionar "Sim" excluirá o marco ou a forma da grade e do mapa. Selecionar "Não" excluirá o marco ou a forma do mapa mas não excluirá da grade. Com o marco ou a forma ainda ativa, selecione uma ferramenta de desenho e desenhe um outro marco ou forma no mapa. Selecionar "Cancelar" o levará de volta à área funcional sem excluir o marco ou a forma.

Opções de Clique com o Botão Direito do Mouse

Assim que tiver desenhado a forma associada para seus marcos, é possível usar a opção de clicar com o botão direito do mouse para usar as seguintes opções: "excluir seleção, forma para a parte superior, forma para cima, forma para a parte inferior e forma para baixo".

Editar Marcos

O Apex lhe permitirá editar os marcos criados no GS2 e Apex. Os marcos criados pelo GS2 serão exibidos em **itálico** e terão recursos limitados de edição.

1. Expanda a árvore de mapas até a camada do "Marco" e selecione a camada do marco a ser editada.
2. Quando a camada do marco estiver aberta na janela do mapa, clique no ícone "Editar" .
3. Uma grade aparecerá permitindo que você veja as informações do marco. Os marcos do GS2 serão exibidos em **itálico** e os marcos do Apex serão exibidos em fonte normal.

Marcos Criados pelo GS2: Você pode editar o ano, nome e cor dos marcos criados pelo GS2. Todas as outras informações são apenas leitura.

- Se alterar o ano e selecionar "Salvar," o marco será movido para o ano selecionado.
- Se alterar o nome do marco e selecionar "Salvar," o marco será salvo com o nome selecionado.
- Para excluir um marco, selecione-o na exibição de grade ou de mapa e selecione o ícone "Excluir" , clique com o botão direito do mouse e selecione "Excluir seleção" ou use a tecla "Delete" do teclado.

Marcos Criados pelo Apex: É possível mover, redimensionar, excluir, alterar o nome, alterar o ano e a cor dos marcos criados pelo Apex.

- Se alterar o ano e selecionar "Salvar", o marco será deslocado para o ano selecionado.
 - Se você alterar o nome do marco e selecionar "Salvar", o marco será salvo com o nome selecionado.
 - Para excluir um marco, selecione-o na exibição de grade e selecione o ícone "Excluir" , clique com o botão direito do mouse e selecione "Excluir seleção" ou use a tecla "Delete" do teclado.
4. Selecione "Salvar" quando terminar de editar os marcos. Selecionar "Cancelar" ignorará qualquer alteração feita por você.

Legenda de Marcos

Depois de criar uma camada de marco, é possível visualizar, a partir do painel de legendas, os marcos criados.

1. Expanda a árvore de mapas até a camada do "Marco" e selecione a camada do marco que deseja visualizar.
2. Selecione o ícone "Legenda" .
 - A legenda do marco exibirá a cor, o número, o nome e o tipo do marco.

Resumo de Marcos

1. Expanda a árvore de mapas até a camada do "Marco" e selecione a camada do marco que deseja visualizar.
2. Selecione o ícone "Resumo" . Os detalhes a seguir podem ser visualizados no painel de resumo dependendo do tipo de marco:
 - Número do Marco
 - Nome do Marco
 - Tipo de Marco
 - Cor do Marco
 - Ponto Inicial
 - Ponto Final
 - Distância / Área

Salvar Marco no Cartão de Dados

1. Selecione o ícone "Salvar"  para salvar os marcos no cartão de dados.
2. Expanda a Árvore de Mapas até a camada de "Marco" e selecione a camada de marco que deseja salvar no cartão e todas as informações necessárias.
 - Consulte o capítulo 7 – Gerenciamento de dados > Salvar no cartão

OBSERVAÇÃO: Os marcos na camada da Árvore de Mapas são marcos espaciais criados no GS2 ou Apex. Os marcos criados em "Configuração > Recursos > Marco" são nomes de marcos. Para salvar os marcos espaciais é necessário selecionar a camada Marcos sob a camada Empresa. Selecionar a

camada Marcos sob a camada Recursos salvará os nomes dos marcos no cartão.

Imprimir Marcos

1. Expanda a Árvore de Mapas até a camada do "Marco" e abra a camada do marco que deseja imprimir.
2. Clique na seta do menu suspenso no ícone "Impressora" . Você terá duas opções:
 - Selecionar "Imprimir Mapa" pedirá que você selecione uma impressora. Quando selecionar uma impressora clique em "OK" para imprimir o mapa. Selecionar "Cancelar" fechará o aviso da impressora.
 - Selecionar "Visualizar Mapa" abrirá o relatório de resumo da Camada de Marcos. Nessa página de relatório é possível imprimir e exportar o resumo da camada de marcos.

Capítulo 20: Calibração dos Dados de Colheita

Pós Calibração

O rendimento da cultura é um valor calculado. A calibração é executada para garantir que os dados do sensor de umidade e as entradas do operador sejam usadas adequadamente pelo sistema de mapeamento para produzir um resultado final em unidades de bushels por acre (ou quilogramas por hectare).

Calibrar a colheitadeira garante a precisão dos dados para o sistema de mapeamento. No entanto, se concluir a calibração após colher alguns talhões ou mesmo no meio de um talhão, os mapas mostrarão variações de rendimento devido a um fator de calibração revisado ao invés de uma tendência no talhão. Os dados da colheita coletados após a calibração refletirão o novo fator de calibração enquanto os dados coletados antes da calibração se basearão no fator de calibração antigo.

É possível consertar essa variação usando o recurso de pós calibração do Apex. Existem dois modos de pós calibrar o rendimento.

- Calibrar por Totais de Talhão.
- Calibrar por Data de Colheita.

Calibrar por Totais de Talhão

Calibrar por totais de talhão permite corresponder os dados no Apex com os cupons da balança.

1. Ao abrir um mapa de colheita, selecione a guia "Editar" .
2. Selecione "Pós-Calibração".
 - É possível também acessar isso a partir da Página Inicial. Selecione a região da América do Norte para Colheita. Na guia "Colheita" no lado esquerdo selecione "Pós-Calibração".
3. No lado esquerdo, selecione "Total do Talhão".
4. Na janela à direita será necessário especificar os dados que deseja calibrar.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

5. Após inserir as informações necessárias, uma segunda janela aparecerá com os campos a seguir preenchidos:
 - Talhão, Peso Úmido Atual, Umidade Atual e Área Total Atual.
6. À esquerda da coluna Talhão, coloque uma marca na caixa do talhão que deseja calibrar. Para selecionar todos os talhões, selecione o botão "Marcar Todos" e para desmarcar todos os talhões, selecione o botão "Desmarcar Todos" . Seus totais verificados podem ser inseridos para o seguinte:
 - Novo Peso Úmido – Digite o peso úmido verificado do talhão.
 - Nova Umidade – Digite a umidade verificada do talhão.
 - Nova Área Total – Digite a área verificada que você prefere que o Apex use.
7. Quando tiver digitado os novos valores, selecione "Calibrar" e novos valores de calibração serão calculados e transferidos para o talhão selecionado. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.
 - Se um talhão for calibrado com um valor errado, coloque uma marca na caixa daquele talhão e selecione o botão "Valores Originais". Isso restaurará os campos de Peso Úmido Atual, Umidade Atual e Área Total Atual com os valores originais anteriores à pós-calibração.

Calibre os Totais do Talhão Usando os Cupons da Balança

Se preferir, o Apex lhe permitirá digitar os valores individuais do cupom da balança.

1. Para inserir os valores de um cupom de balança individual, coloque uma marca na caixa do talhão que deseja calibrar.
2. Selecione o botão "Cupons".
3. Isso exibirá a janela "Cupons da Balança".
 - No canto superior esquerdo da janela você verá uma calculadora e um ícone Excluir Linha Para excluir uma linha, clique na linha que deseja excluir e selecione o ícone "Excluir linha".
4. É possível digitar o Número do Cupom, o Peso, a Umidade e FM (Material Estranho) para cada cupom da balança.

5. Para inserir vários cupons de balança, preencha a primeira linha e pressione "Enter" em seu teclado, uma nova linha será inserida na tabela.
6. Quando tiver inserido os cupons de balança, selecione "Concluído". As informações do cupom serão calculadas e transferidas para o talhão selecionado.
7. Selecione "Calibrar" e os novos valores de calibração serão calculados e transferidos para o talhão selecionado. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.
 - Se um talhão for calibrado com um valor errado, coloque uma marca na caixa daquele talhão e selecione o botão "Valores Originais". Isso restaurará o Peso Úmido Atual, a Umidade Atual e a Área Total Atual do talhão com os valores originais anteriores à pós-calibração.

Calibrar por Data de Colheita

Calibrar por Data de Colheita permite inserir o fator de calibração correto para os dados gravados com um fator de calibração correto.

Para Calibrar por Data de Colheita:

1. Ao abrir um mapa de colheita, selecione a guia "Editar" .
2. Selecione "Pós-Calibração".
 - É possível também acessar isso a partir da Página Inicial. Selecione a região da América do Norte para Colheita. Na guia "Colheita" no lado esquerdo, selecione "Pós-Calibração".
3. No lado esquerdo, selecione "Data da Colheita".
4. Na janela à direita será necessário especificar os dados que deseja calibrar.

OBSERVAÇÃO: *Uma estrela vermelha significa informação obrigatória.*

5. Após inserir as informações necessárias, uma segunda janela aparecerá com os campos a seguir preenchidos:
 - Data da Colheita, Calibração Atual e Umidade Atual.
 - Para expandir e retrain cada tabela, alterne a caixa "+" ou "-" localizada à esquerda das informações "Talhão/Máquina".

6. À esquerda da coluna "Data da Colheita", coloque uma marca na caixa do talhão que deseja calibrar. Para selecionar todos os talhões, selecione o botão "Marcar Todos" e para desmarcar todos os talhões, selecione o botão "Desmarcar Todos". Seus totais verificados podem ser inseridos para o seguinte:
 - Nova Calibração – Digite o fator de calibração correto.
 - Nova Umidade – Digite a umidade verificada do talhão.
7. Quando tiver inserido os novos valores, selecione "Calibrar" e os novos valores de calibração serão calculados e transferidos para o talhão selecionado. Selecionar "Cancelar" ignorará todas as alterações.

Capítulo 21: Camadas Operacionais

Editar Dados

Após descarregar os dados do cartão, o Apex oferece a possibilidade de editar as informações de configuração. No Apex, é possível editar safra, tarefa, variedade, largura, máquina, implemento, operador, produto químico ou fertilizante. É possível também fazer a calibração posterior dos dados de colheita. Se um item não estiver listado em um menu suspenso, ele pode não estar definido na configuração.

- Consulte o Capítulo 4 – Configuração, sobre como adicionar itens à configuração.

Edit

[Crop Season:](#) 2007

[Task:](#) Harvest

[Variety:](#) Corn 4223t

[Width:](#) 20.0 ft

[Machine:](#) Combine 9660 STS

[Implement:](#) Corn Head 893C

[Operator:](#) randy

[Post Calibration:](#)

[Load Properties:](#) Field : 23

[Load Contents:](#)

Legend Summary Create Edit

No Apex, é possível editar safra, tarefa, variedade, largura, máquina, implemento, operador, propriedades da carga, conteúdo da carga, produto químico ou fertilizante. É possível também fazer a pós calibração dos dados de colheita.

Editar Safra

Se precisar corrigir os dados que foram descarregados na safra errada, poderá fazer as correções editando a safra daquele talhão. Alterar a safra moverá os dados operacionais para a safra modificada.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.

2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Safrá" na janela de edição.
4. Selecione a nova safra do menu suspenso.
5. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Tarefa

Se for necessário corrigir dados que foram identificados indevidamente, é possível fazer as correções editando a tarefa com a qual o talhão está associado. Alterar o nome da tarefa também pode permitir que combine os dados (ou seja, combinar dados de rendimento de duas colheiteiras).

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Tarefa" na janela de edição.
4. Selecione a nova tarefa do menu suspenso.
5. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Variedade

Se precisar fazer uma correção nos dados de variedade que foram identificados indevidamente, pode fazer as correções editando o nome da variedade ao qual a camada está associada.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Variedade" na janela de edição.
4. Na caixa de variedades existentes, assinale a caixa ao lado da variedade a ser editada.
5. Selecione a nova cultura e a nova variedade nos menus suspensos.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Largura

Se precisar corrigir os dados de largura da máquina/implemento que foram rotulados indevidamente, você pode fazer as correções editando a largura à qual o talhão será associado.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Largura" na janela de edição.
4. Na caixa de larguras existentes, assinale a caixa ao lado da largura a ser editada.
5. Digite a nova largura na caixa "Nova Largura".
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Máquina

Se for necessário corrigir a máquina que foi identificada indevidamente, é possível fazer as correções editando o nome da máquina ao qual o talhão será associado.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Máquina" na janela de edição.
4. Na caixa de máquinas existentes, assinale a caixa ao lado da máquina a ser editada.
5. Selecione a nova máquina do menu suspenso.
 - É também possível selecionar um novo de tipo de máquina, se necessário.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Implemento

Se for necessário corrigir um implemento que foi identificado indevidamente, é possível fazer as correções editando o nome do implemento ao qual o talhão será associado.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Implemento" na janela de edição.
4. Na caixa de implementos existentes, assinale a caixa ao lado do implemento a ser editado.
5. Selecione o novo implemento do menu suspenso.
 - Você também tem a opção de selecionar um novo tipo de implemento se necessário.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Operador

Se for necessário corrigir um operador que foi identificado indevidamente, é possível fazer as correções editando o nome do operador ao qual o talhão será associado.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Operador" na janela de edição.
4. Na caixa de operadores existentes, assinale a caixa ao lado do operador.
5. Selecione o novo operador do menu suspenso.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

Editar Propriedades da Carga

Se for necessário editar propriedades da carga identificadas indevidamente, é possível fazer correções editando o nome da carga, o número da carga ou o destino da carga que a ela estão associados.

1. Abra, na Árvore de Mapas, a camada de mapa de colheita que deseja modificar.
2. Clique na guia "Editar" .
3. Clique em "Propriedades da Carga" na janela de edição.
4. Na caixa "Carga(s) existente(s)", clique para realçar a carga que deseja editar e clique em "Modificar" no lado direito da tela.
5. Selecione o nome ou destino correto no(s) menu(s) suspenso(s) ou digite o número da carga correto.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou em "Cancelar" para ignorar as modificações.

Editar Conteúdo da Carga

Se for necessário reatribuir os dados da carga a uma carga diferente, é possível fazer as correções editando o conteúdo da carga para a camada.

1. Abra, na Árvore de Mapas, a camada de mapa de colheita que deseja modificar.
2. Clique na guia "Editar" .
3. Clique em "Conteúdo da Carga" na janela de edição.
4. Marque a carga que deseja editar na caixa Carga(s) existente(s).
5. Selecione a carga correta no menu suspenso.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou em "Cancelar" para ignorá-las.

Editar Produto Químico

Se for necessário corrigir os dados dos produtos químicos que foram identificados indevidamente, é possível fazer as correções editando o nome do produto químico ao qual a camada será associada.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar". 
3. Clique em "Produto Químico" na janela de edição.
4. Selecione o novo produto no menu suspenso.
 - Também é possível selecionar um novo tipo de produto, se necessário.
5. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

OBSERVAÇÃO: *As unidades ideais são apenas misturas de tanque.*

Editar Fertilizante

Se for necessário corrigir os dados do fertilizante que foram identificados indevidamente, é possível fazer as correções editando o Nome do Fertilizante ao qual a camada será associada.

1. Na Árvore de Mapas, abra a camada do mapa que deseja alterar.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Fertilizante" na janela de edição.
4. Selecione o novo produto no menu suspenso.
 - Também é possível selecionar um novo tipo de produto, se necessário.
5. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

OBSERVAÇÃO: *As unidades ideais são apenas misturas de tanque.*

Editar Notas

Se tiver que editar Notas da Tarefa descarregada do monitor, é possível fazer as correções editando as Notas para a Tarefa com um todo.

1. Na Árvore de Mapas, abra a Tarefa e selecione qualquer camada de mapa daquela Tarefa.
2. Selecione a guia "Editar" .
3. Clique em "Notas" na janela de edição.
4. Selecione uma Nota para editar na lista.
5. As informações relacionadas à Nota selecionada serão exibidas no lado direito da tela. As informações exibidas podem ser editadas.
6. Clique em "Aplicar" para salvar as alterações ou "Fechar" para ignorá-las.

OBSERVAÇÃO: *As Notas serão exibidas em qualquer relatório sobre a Atividade específica.*

Capítulo 22: Desinstalação do Apex

Desinstalar

Para desinstalar o Apex:

1. Feche o Apex, selecione "Iniciar > Programas > GreenStar > Apex 3.1 > Desinstalar Apex 3.1".
 - Isso exibirá o Assistente de Desinstalação do Windows que o orientará em todo o processo restante.

Desinstalação do GSDNet

Para desinstalar o GSDNet:

1. Selecione "Iniciar > Configurações > Painel de Controle".
2. Clique duas vezes em "Adicionar ou Remover Programas".
3. Selecione "GSDNet Connection 2.3" e clique "Remover".
 - Isso exibirá o assistente de Desinstalação do Windows que o orientará em todo o processo.