

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



futura
educativa 

ESCOLA DE
PROFISSÕES

@FUTURAEDUCATIVA

OPERADOR DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Curso 3 em 1: Colheitadeira, Trator Agrícola e Pulverizador Autopropelido.

Composto por aulas práticas nas máquinas, teórico presencial e mais 15 aulas on-line.

O aluno recebe certificado reconhecido por um engenheiro de segurança do trabalho, carteira de operador de acordo com a NR31 do MTE.

Carga horária: 48 horas aulas.



CRONOGRAMA

- Legislação de segurança e saúde no trabalho e noções de legislação de trânsito;
- Identificação das fontes geradoras dos riscos à integridade física e à saúde do trabalhador; NR-31 34;
- Noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina e implementos;
- Medidas de controle dos riscos: Equipamento Proteção Coletiva e Equipamento de Proteção Individual;
- Operação da máquina e implementos com segurança;
- Inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
- Sinalização de segurança;
- Procedimentos em situação de emergência;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros.
- Reconhecimento do equipamento e suas particularidades;
- Funcionamento do equipamento;
- Componentes e Funções de cada Máquina;
- Identificação dos Comandos e Dispositivos de Controle;
- Manutenção preventiva: Inspeção de segurança antes do uso da máquina e implementos, inspeção/verificação diária;
- Técnicas de segurança na operação;
- Planejamento das atividades;
- Prática de operação;
- Segurança no trabalho - Riscos de acidentes;
- Reconhecimento da área de trabalho (terreno/atividade);
- Utilização e manuseio dos comandos dos Instrumentos do painel;
- Regras gerais.

MECÂNICA DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Curso na modalidade híbrida, composto por aulas on-line e presencias:

Curso ministrado para todas as marcas.

Carga horária: 40 horas aulas.



CRONOGRAMA

- Motores Diesel;
- Componentes do Motor;
- Compressão e Cilindrada;
- Sistema de Alimentação de Ar;
- Sistema de Combustível;
- Sistema de Arrefecimento;
- Sistema de Lubrificação;
- Embreagem e Câmbio;
- Diferencial e Transmissão;
- Sistema hidráulico;
- Regulagem de Válvulas;
- Conhecimento de Colheitadeiras;
- Manutenção e Regulagem básica de Colheitadeiras;
- 12 aulas teóricas em video;
- 10 lives com o professor (exclusivo para tirar dúvidas);
- Grupo de WhatsApp exclusivo;
- 2 dias de aulas práticas na concessionária.



MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOTOR AGRÍCOLA

Curso na modalidade híbrida, composto por aulas on-line e presencias:

Curso ministrado para todas as marcas.

Carga horária: 48 horas aulas.

CRONOGRAMA

- Metrologia, leitura e interpretação do paquímetro, leitura e interpretação do micrômetro, leitura e interpretação do micro comparador, explanação do goniômetro, tipos de paquímetros, tipos de micrometro e tipos de micro comparador, uso de todos na prática;
- Desmontagem completa de um motor do ciclo Diesel, desmontagem da tampa de cilindros, medir explanar e ver tipos e funções da mesma, examinar possível retifica;
- Desmontagem completa do bloco de cilindros, medir e explicar tipos e funções de todos os componentes e peças, examinar possível retifica;
- Desmontagem da bomba de lubrificação e medir a mesma;
- Explanação do sistema de lubrificação e o porquê do mesmo, ver tipos e funcionamento e parâmetros;
- Desmontagem do sistema de alimentação ver tipos funcionamento e parâmetros com posterior montagem;
- Desmontagem do sistema de alimentação de ar ver tipos e funcionamento e parâmetros com posterior montagem;
- Desmontagem do sistema de arrefecimento ver tipos e funcionamento e parâmetros com posterior montagem;
- Desmontagem completa de todos os componentes e exames, ver possível retifica e troca de todos;
- Explicação na prática de cilindrada, torque e RPM do motor;
- Explicação na prática da turbina como funciona e aplicação da mesma;
- Explicação na prática da embreagem e volante do motor, como funciona e aplicação dos mesmos;
- Regulagem e torques (apertos dos parafusos) do motor;
- Regulagem de válvulas;
- Montagem completa do motor com funcionamento posterior.

OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

Curso 3 em 1: Escavadeira Hidráulica, Retro Escavadeira e Pá Carregadeira.

Composto por aulas práticas nas máquinas, teórico presencial e mais 15 aulas on-line.

O aluno recebe certificado reconhecido por um engenheiro de segurança do trabalho, carteira de operador de acordo com a NR06, NR11 e NR12 do MTE.

Carga horária: 50 horas aulas.



CRONOGRAMA

- Legislação de segurança e saúde no trabalho e noções de legislação de trânsito;
- Identificação das fontes geradoras dos riscos à integridade física e à saúde do trabalhador;
- Noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina e implementos;
- Medidas de controle dos riscos: Equipamento Proteção Coletiva e Equipamento de Proteção Individual;
- Operação da máquina e implementos com segurança;
- Inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
- Sinalização de segurança;
- Procedimentos em situação de emergência;
- Reconhecimento do equipamento e suas particularidades;
- Funcionamento do equipamento;
- Componentes e Funções de cada Máquina;
- Identificação dos Comandos e Dispositivos de Controle;
- Manutenção preventiva: Inspeção de segurança antes do uso da máquina e implementos, inspeção/verificação diária;
- Técnicas de segurança na operação;
- Planejamento das atividades;
- Prática de operação;
- Segurança no trabalho - Riscos de acidentes;
- Reconhecimento da área de trabalho (terreno/atividade);
- Utilização e manuseio dos comandos dos Instrumentos do painel;
- Regras gerais.

OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E REGULAGEM DE PLANTADEIRAS

Curso 100% presencial, com conteúdos ministrados de acordo com as marcas e modelos mais utilizados em cada região.

Carga horária: 20 horas aulas.



CRONOGRAMA

- Nivelamento
- Alinhamento
- Sistema a vácuo
- Sistema mecânico
- Sistema de transmissão
- Condutores de semente
- Condutores de adubo
- Disco de corte
- Disco sulcador de adubo
- Facão sulcador de adubo
- Tipos de carrinhos de linha
- Carrinho de linha
- Disco de corte
- Disco sulcador de semente
- Sistemas sulcador de adubo
- Roda limitadora
- Roda cobridora
- Tipos de sementes
- Cabeçalho
- Chassi
- Caixa de sementes
- Caixa de adubo
- Sistemas de distribuição de sementes
- Sistemas de distribuição de adubo
- Sistema de transmissão
- Configuração para dosagem de adubo
- Disco sulcador de semente
- Configuração para dosagem de semente
- Carrinho Pantográfico
- Carrinho pivotado
- Caixa dosadora
- Roda limitadora
- Roda cobridora



AVANÇADO DE COLHEITADEIRAS AGRÍCOLAS

Curso 100% presencial, três dias de aulas práticas nas máquinas aprendendo sobre: Operação de Alta Performance, Manutenção e Regulagens de Colheitadeiras.

O aluno recebe certificado reconhecido por um engenheiro de segurança do trabalho, carteira de operador de acordo com a NR31 do MTE.

Carga horária: 20 horas aulas.

CRONOGRAMA

- Legislação de segurança e saúde no trabalho e noções de legislação de trânsito;
- Identificação das fontes geradoras dos riscos à integridade física e à saúde do trabalhador; NR-31 34;
- Noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina e implementos;
- Medidas de controle dos riscos: Equipamento Proteção Coletiva e Equipamento de Proteção Individual;
- Operação da máquina e implementos com segurança;
- Inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
- Sinalização de segurança;
- Procedimentos em situação de emergência;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros.
- Manutenção preventiva e corretiva de colheitadeiras;
- Mecânica de Colheitadeiras;
- Segredos da operação eficiente e rentável;
- Como evitar perda de grãos na colheita;
- Regulagem fina da colheitadeira;
- Como evitar quebras do equipamento;
- Certificado válido em todo Mercosul;
- Aprenda os segredos de operação que farão de você um piloto agrícola de Alta Performance;
- Aprenda os segredos que farão sua máquina render muito mais na lavoura;
- Aprenda fazer a manutenção correta na colheitadeira e entenda a parte mecânica mais complexa da máquina;
- Aprenda os ajustes finos, as regulagens mais difíceis, que reduzirão seus prejuízos com perda de grãos e quebra de peças na máquina;
- Suporte com o professor através do grupo exclusivo dos alunos.





MECÂNICA DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS AVANÇADA

Curso 100% on-line composto por lives e gravações disponibilizadas ao aluno para assistir novamente.

O aluno possui suporte técnico com o professor, apostila em PDF e certificado de conclusão digital.

Carga horária: 50 horas aulas.

CRONOGRAMA

EIXO TRASEIRO

- Diferencial
- Bloqueio do diferencial
- Redução final
- Freios
- Ajustes, testes e diagnósticos

EIXO DIANTEIRO

- Diferencial
- Bloqueio do diferencial
- Cubos de roda
- Caixa de acionamento do eixo dianteiro
- Ajustes, testes e diagnósticos

TRANSMISSÕES

- Transmissões mecânicas
- Transmissões eletrônicas
- Transmissões CVT
- Transmissões hidrostáticas
- Ajustes e Códigos de falha
- Testes e diagnósticos

MOTORES

- Admissão de ar
- Turbo compressor
- Inter e after cooler
- Regulagem de válvulas
- Códigos de falhas
- Injeção mecânica
- Injeção eletrônica
- Sistema de lubrificação
- Sistema de arrefecimento
- Testes e diagnósticos

SISTEMAS HIDRAULICOS

- Princípio de Pascal
- Componentes hidráulicos
- Principais ferramentas
- Testes e diagnósticos
- Fundamentos da Hidráulica
- Fluido hidráulico
- Viscosidade
- Pressão e Vazão

SISTEMA ELÉTRICO

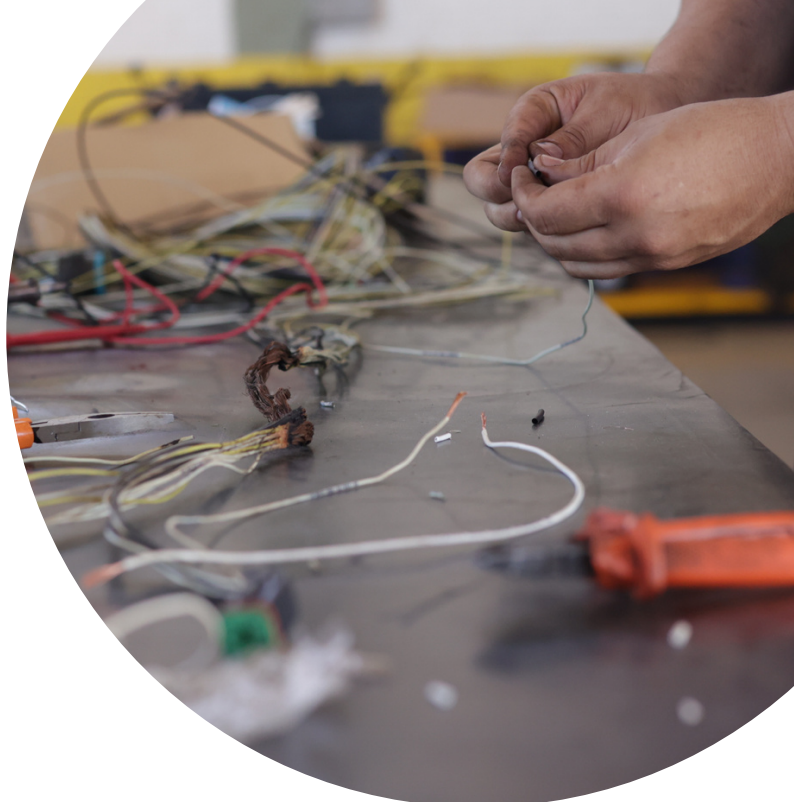
- Fundamentos da Eletricidade
- Corrente e Tensão
- Resistência e Potência
- Unidades de Medidas
- Lei de Ohm
- Testes e diagnósticos
- Eletromagnetismo
- Componentes Elétricos e Eletrônicos
- Rede CAN
- Sistema de Carga e Partida
- Mapas elétricos
- Principais ferramentas

ELÉTRICA APLICADA A MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Curso 100% presencial.

Sendo ministrado para todas as marcas.

Carga horária: 20 horas aulas.



CRONOGRAMA

AULA TEÓRICA

- Princípios da eletricidade
- Tensão
- Tipos de tensões
- Corrente
- Resistencia
- Lei de Ohm
- Magnetismo
- Simbologia
- Circuitos elétricos
- Circuitos em série
- Circuitos em paralelo
- Circuito misto
- Componentes elétricos
- Condutores
- Bateria
- Alternador
- Placa retificadora
- Motor de partida
- Interruptores
- Reles
- Atuadores
- Sensores
- Sensores de rotação indutivo e hall
- Sensores de temperatura ntc e ptc
- Sensores de pressão
- Potenciômetros
- Dispositivos de proteção
- Ferramentas
- Ferramentas manuais
- Multímetro

AULA PRÁTICA

- Montagem de circuitos elétricos:
- Iluminação
- Lógica com relês
- Dimensionamento de circuito
- Instruções de uso do multímetro na prática
- Medições de tensão, corrente, resistência e continuidade
- Diagnóstico de falhas elétricas
- Crimpagem de terminais elétricos
- Montagem de conectores
- Confecção de derivações e emendas

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM BOVINOS

Curso 100% presencial, com aulas práticas de simulação em peças, manequins e prática no próprio animal.

Carga horaria: 20 horas aulas.

CURSO

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM BOVINOS

futura
educativa

CRONOGRAMA

- Prática de peças de matadouro;
- Manejo correto dos botijões;
- Manejo de botijões e descongelamento de sêmen e montagem de aplicadores;
- Método SHIVA;
- Passagem de Cervix-Vacas em cio;
- Inseminação completa no manequim artificial;
- Manuseio de nitrogênio líquido;
- Preparo dos materiais para inseminação;
- Descongelamento do sêmen;
- Contenção e higiene na preparação da fêmea;
- Passo a passo da inseminação completa com o animal;
- Anatomia da AP. Reprodutor de vacas;
- Fisiologia do aparelho reprodutor da vaca;
- Manejo e eficiência reprodutiva de bovinos de leite - IATF Bovinos de Leite;
- Melhoramento genético do gado de leite - GENOMA
- IATF em bovinos de corte - Cruzamento Industrial;
- Inseminação artificial em bovinos;
- Conceito;
- Aplicação e avaliação de resultados;
- Reconhecimento do cio;
- Passo a passo da inseminação;
- Inseminação artificial aplicada ao melhoramento genético animal.





ANDROLOGIA BOVINA

Em nosso curso presencial, com nosso professor especializado na área, você irá aprender a realizar a avaliação física do animal e de seu aparelho reprodutor, bem como avaliar as características físicas, morfológicas e microbiológicas do sêmen à fresco, permitindo que classifique os animais em termos de fertilidade, auxilie na seleção para a fertilidade de touros jovens, o diagnóstico de patologias reprodutivas do macho e definir o número de fêmeas a ser servida por este reprodutor.

Carga horária: 40 horas aulas.

CRONOGRAMA

- Importância do exame andrológico para a eficiência reprodutiva do rebanho
- Exame físico e reprodutivo do macho bovino
- Teste de libido e exames complementares e sanitários
- Revisão de Semiologia do sistema reprodutivo do touro
- Procedimentos para avaliação andrológica
- Métodos de colheita de sêmen
- Avaliação do espermograma completo
- Descrições das principais patologias reprodutivas
- Patologias espermáticas
- Métodos de criopreservação de sêmen
- Fornecimento de laudos técnicos
- Efeitos da criopreservação sobre a viabilidade espermática
- Preenchimento do certificado de exame andrológico e recomendações técnicas
- Importância e finalidades da criopreservação de sêmen
- Ultrassonografia reprodutiva
- Prática: Criopreservação de sêmen
- Prática: Descongelamento e avaliação de sêmen criopreservado
- Prática: Coleta de sêmen e avaliação de patologias espermáticas
- Prática: Coleta de sêmen e determinação da concentração espermática
- Prática: Preparo de material para criopreservação
- Prática: Equipamentos e diluentes empregados para criopreservação de sêmen
- Prática: Apresentação do material empregado para exame andrológico



INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE OVINOS E CAPRINOS

Curso 100% presencial, aulas ministradas pelo professor médico veterinário especialista em reprodução animal.

Carga horaria: 20 horas aulas.

CRONOGRAMA

- Anatomia e fisiologia da reprodução e ovinos e caprinos
- Técnica de inseminação artificial transcervical
- IATF em ovinos e caprinos
- Fisiologia do parêntese reprodutor
- Aplicação e avaliação de resultados
- Reconhecimento do cio
- Passo a passo da inseminação
- Inseminação artificial aplicada ao melhoramento genético animal
- Manejo correto dos botijões
- Descongelamento do sêmen
- Preparo dos materiais para inseminação
- Contenção e higiene na preparação da fêmea
- Passo a passo da inseminação completa com o animal



ANDROLOGIA DE OVINOS E CAPRINOS

Em nosso curso presencial, com nosso professor especializado na área, você irá aprender a realizar a avaliação física do animal e de seu aparelho reprodutor, bem como avaliar as características físicas, morfológicas e microbiológicas do sêmen à fresco.

Carga horária: 40 horas aulas.

CRONOGRAMA

- Avaliação do espermograma completo
- Refrigeração de sêmen e congelamento de sêmen de ovinos e caprinos
- Coleta de sêmen
- Avaliação de patologias espermáticas
- Métodos de colheita de sêmen
- Revisão de Semiologia do sistema reprodutivo
- Procedimentos para avaliação andrológica
- Métodos de criopreservação de sêmen
- Efeitos da criopreservação sobre a viabilidade espermática
- Preenchimento do certificado de exame andrológico e recomendações técnicas
- Importância e finalidades da criopreservação de sêmen
- Coleta de sêmen e determinação da concentração espermática
- Preparo de material para criopreservação

GPS MASTER

Curso 100% on-line, professor utiliza um simulador de última geração demonstrando na prática como se configura e opera um GPS Agrícola.

8 aulas gravadas, + 10 lives com o professor.
Carga horária: 30 horas aulas.



CRONOGRAMA

MÓDULO 1: CONCEITO BÁSICO GNSS

- Sistema de navegação por satélite
- Coordenadas e georreferenciamento
- Tipos de posicionamento e fontes de erro
- Sinal de correção e DGPS

MÓDULO 3: CONFIGURANDO O GPS COM SIMULADOR

- Nesse Módulo, usando um simulador de GPS, o professor vai demonstrar de forma clara e objetiva as principais configurações e funcionalidades da tela de GPS

MÓDULO 5: APLICAÇÃO DO SISTEMA TRATORES E COLHEITADEIRAS

- Componentes e mecanismo de atuação
- Regulagem e calibração do sistema
- Configuração da largura do corte
- Geração de linhas de orientação, cabeceiras e limitações
- Configuração do mapa de produtividade
- Configuração e ajuste de implementos
- Identificação e causas dos principais erros de funcionamento

MÓDULO 2: COMPONENTES DO SISTEMA DE DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO

- Receptores de sinal
- Monitores e displays
- Atuadores e módulos de compensação de terreno

MÓDULO 4: SISTEMA DE DIRECIONAMENTO AUTOMÁTICO AGRÍCOLA

- Principais modelos de direcionamento automático
- Sistema direção assistida
- Sistema piloto automático elétrico e hidráulico

MÓDULO 6: APLICAÇÃO DO SISTEMA EM PULVERIZADORES AUTOPROPELIDOS

- Componentes e mecanismo de atuação
- Regulagem e calibração de sistema
- Configuração e ajuste de largura de aplicação
- Geração de linha de orientação, cabeceiras e limite de operação
- Configuração e ajuste mapa de aplicação
- Identificação e causas dos principais erros de funcionamento

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

GPS AVANÇADO E MAPEAMENTO AGRÍCOLA

Curso 100% on-line, treinamento aprofundado sobre GPS e Mapeamento Agrícola com RTK.

Certificado digital válido em todo Mercosul + apostila do aluno em PDF.

8 aulas on-line ao vivo, + 12 lives com o professor.

Carga horária: 50 horas aulas.



CRONOGRAMA

PILOTO AUTOMÁTICO ELÉTRICO

- Principais marcas e modelos
- Componentes e instalação
- Configuração do sistema
- Calibração:
- Módulo compensação de terreno
- Atuador do sistema de direção
- Desempenho operacional do sistema

PILOTO AUTOMÁTICO HIDRÁULICO

- Principais marcas e modelos
- Componentes e instalação
- Configuração do sistema
- **Calibração:**
- Módulo compensação de terreno
- Sensor de direção
- Desempenho válvula direcional
- Desempenho operacional do sistema

PRODUTIVIDADE DE COLHEITADEIRAS

- Componentes de colheita
- Componentes sistema de produtividade
- Configuração monitor e sistema de produtividade
- **Calibração:**
- Sensor plataforma corte
- Sensor medição produtividade
- Sensor medição umidade
- Medição de área

MAPEAMENTO COM RTK

- Componentes do sistema RTK
- Configuração monitor RTK
- Configuração base RTK
- Procedimento mapeamento terrestre
- Coleta de dados e processamento
- Projeto de linhas georreferenciadas

SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO

- Sistema de Pulverização
- Componentes e sistema de aplicação
- Configuração e controle de aplicação
- Sistema de taxa variável e controle de seção
- **Calibração:**
- Pressão e vazão
- Pontas de aplicação
- Taxa e volume





PORCELANATO LÍQUIDO E MESAS RESINADAS

Curso 100% presencial e prático.

O aluno recebe o material incluso para a produção das peças durante as aulas, lista de fornecedores direto da fábrica, assistência pós-curso, apostila e certificação.

Carga horária: 16 horas aulas.

CRONOGRAMA

PORCELANATO LÍQUIDO

- Quais os tipos de superfícies que podem ser revestidos
- Preparação da superfície
- Pisos
- Prime
- Base niveladora
- Ferramentas
- Fórmulas
- Modo de preparo
- Medidas e aplicação

MESAS RESINADAS

- Escolha da madeira
- Preparação da madeira
- Como fazer o molde
- Nivelamento
- Mistura da resina
- Aplicação da resina
- Removendo bolhas
- Acabamento
- Resina de alta espessura
- Resina de baixa espessura

A Futura Educativa tem como foco principal levar conhecimento de qualidade e formar profissionais cada vez melhores para o mercado de trabalho.

Trabalhamos de acordo com todas as exigências do Ministério do Trabalho, fornecendo aos nossos alunos toda a documentação de acordo com as exigências legais de cada profissão, sempre agregando valor para nossos alunos e parceiros.

Para isso, trabalhamos com parceiros renomados em todo o Brasil, como:

**AGRO
ZANELLA**

COASUL

CODEPA

sojamil

AGROMECSERVICE

CVT
CURSOS PROFISSIONALIZANTES

GSM
AGRO

**AGRO
Vendrame**

**NEW
MAK**

**FAZENDA
FSM
SANTA-MARIA**

**NEW HOLLAND
AGRICULTURE
EQUAGRIL**

ZAPI
SERVIÇOS GERAIS

**AGRÍCOLA
GHAVA**

**DALLA
VECCHIA**
AGRO

**Fazenda
Porungos**

SOTT
ELÉTRICA & AR CONDICIONADO

AGROESTE

POSTO TAUSCHER