

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

MECANIZAÇÃO

S
O
S
C
U
L
O
S



SISTEMA FAEP



APRESENTAÇÃO



O Paraná se estende por uma área de 19,93 milhões de hectares, dos quais mais de 10 milhões são cultivados com grãos. Embora tenha apenas 2,3% do território nacional, o Estado responde por cerca de 14% da produção nacional de soja e milho. Estamos entre os maiores produtores mundiais de grãos, com destacado faturamento bruto agropecuário e grande participação na exportação do agronegócio nacional.

Nada disso se dá por acaso. A atividade agropecuária do Paraná se desenvolve em 305 mil propriedades rurais, com produção diversificada e especializada. Além disso, o setor se caracteriza por ter uma grande ênfase em pesquisa, na oferta de tecnologia e de assistência técnica e extensão rural, bem como de políticas públicas que estimulam a produção sustentável.

Todo esse movimento tem participação decisiva do Sistema FAEP/SENAR-PR, que leva capacitação técnica e atualizada ao campo. Nesta cartilha “Produção Agrícola – Mecanização”, apresentamos uma jornada completa de cursos que vão aprimorar suas habilidades e conhecimentos em diversas áreas essenciais para o sucesso no campo.

A jornada entre as capacitações ofertadas começa no universo dos tratores agrícolas, enfatizando a operação segura e eficiente. Oferecemos, também, treinamentos especializados em manutenção, garantindo que sua frota esteja sempre pronta para enfrentar os desafios do campo, com segurança. Abordando os conceitos da Agricultura de Precisão, nossos módulos abrangem tecnologias como GPS, piloto automático e drones, permitindo o uso das ferramentas de forma estratégica para otimizar seus processos e aumentar a eficiência.

Nossos cursos também contemplam o processo de semeadura, a aplicação de defensivos – inclusive por pulverizadores tratorizados – e técnicas de adubação. Além disso, nossa jornada inclui ênfase no maquinário, da pulverização à colheita, com cuidados à manutenção.

Todos os cursos do Sistema FAEP/SENAR-PR são gratuitos e com certificado. Além da descrição de cada treinamento, você também vai encontrar um QR Code, que o direciona para mais informações.

Esperamos vê-lo em breve em nossos treinamentos!



ÍNDICE

TRATORES AGRÍCOLAS

TRATORES AGRÍCOLAS (NR 31.12).....	5
OPERAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS	6
MANUTENÇÃO DE TRATORES.....	7

AGRICULTURA DE PRECISÃO

AGRICULTURA DE PRECISÃO (INTRODUÇÃO).....	8
AGRICULTURA DE PRECISÃO (GPS).....	9
PILOTO AUTOMÁTICO DE MÁQUINAS.....	10
OPERAÇÃO DE DRONES.....	11

SEMEADURA

MECANIZAÇÃO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO.....	12
SEMEADEIRA E PLANTADEIRA.....	13
PLANTADEIRAS MECÂNICAS.....	14

APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS

APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS (NR 31.7).....	15
PULVERIZADOR TRATORIZADO DE BARRAS.....	16
PULVERIZADOR AUTOPROPELIDO.....	17
INSPEÇÃO DE PULVERIZADORES.....	18

ADUBAÇÃO

DISTRIBUIDORES DE FERTILIZANTES.....	19
--------------------------------------	----

COLHEITA

COLHEDORA DE GRÃOS (AXIAL NR 31.12).....	20
COLHEDORA DE GRÃOS (AXIAL AVANÇADO).....	21
COLHEDORA DE GRÃOS (TANGENCIAL NR 31.12).....	22
COLHEDORA DE GRÃOS (TANGENCIAL AVANÇADO).....	23

TRATORES

AGRÍCOLAS (NR 31.12)

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Este curso aborda técnicas de operação e de manutenção de tratores agrícolas de pneus. Com duração de 24 horas, é destinado para quem já tem conhecimentos básicos e queira se aprofundar no tema. Todos os conteúdos são abordados com aplicação prática, ajudando o participante a exercitar os conhecimentos aprendidos em sala de aula.

Fique de olho



Entre os conteúdos, estão legislação e normas de segurança e primeiros socorros, funcionalidades dos comandos e controles da plataforma do operador, acoplamento de equipamentos, lastreamento, bitola, avanço da tração dianteira auxiliar e índice de patinagem, além da manutenção diária do trator.

Conteúdo do curso



- 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 de Proteção Coletiva (EPC) e Equipamento de Proteção Individual (EPI);
- Operação da máquina e implementos com segurança;
- Inspeção, regulagem e manutenção com segurança;
- Sinalização de segurança;
- Procedimentos em emergências;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros;
- Prática operacional.



Saiba mais ▼



OPERAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS

Carga horária: 40 horas



Por que fazer?

O participante aprenderá a operar um trator agrícola de pneus. O curso aborda desde temas como legislação e normas de segurança até aspectos técnicos e práticos. Além disso, aprenderá a realizar a manutenção diária no trator.

Fique de olho



Todos os conteúdos são dinâmicos e práticos, ajudando a exercitar os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Com isso, o aluno vai obter o melhor proveito de seu trator em prol de uma operação com mais segurança e qualidade.

Conteúdo do curso



- Aspectos legais e de segurança na operação de tratores agrícolas;
- Classificação dos tratores agrícolas e formas de aproveitamento da potência no trator;
- Componentes do trator agrícola (motor, barra de tração, tomada de potência, eixo dianteiro, rodados, sistemas: de transmissão; de freios; de direção; elétrico e hidráulico);
- Simbologia em tratores agrícolas;
- Medidores e indicadores do painel;
- Comandos de operação do trator agrícola (acelerador, freios, tração dianteira, direção, bloqueio do diferencial, alavancas do câmbio, embreagem e tomada de potência);
- Sistema hidráulico de três pontos (SH3P) e de controle remoto;
- Regulagens dos sistemas de acoplamento de implementos no trator;
- Sistemas de regulação da bitola;
- Formas de adequação do peso do trator (lastragem sólida e líquida);
- Classificação dos pneus agrícolas.



Saiba mais ▼



MANUTENÇÃO DE TRATORES

Carga horária: 40 horas



Por que fazer?

O participante aprenderá a realizar a manutenção de tratores agrícolas de pneus. Serão abordados temas como a segurança na manutenção, a simbologia universal e os principais componentes do trator. Além disso, aprenderá sobre o tipo e a classificação dos lubrificantes e como fazer a manutenção nos diversos sistemas do trator agrícola, como motor, transmissão, hidráulico, direção e freios.

Fique de olho



O participante exercitará os conhecimentos aprendidos, mesclando conteúdo de sala de aula com aulas práticas. Com isso, obterá o melhor proveito de seu trator em prol de uma operação com mais segurança e qualidade.

Conteúdo do curso



- Tipos de manutenções;
- Segurança na manutenção do trator agrícola;
- Simbologia em tratores agrícolas;
- Componentes dos tratores agrícolas de pneus;
- Amaciamento do motor em tratores novos e com peças reconcondicionadas;
- Manutenção no sistema de alimentação de ar e de combustível do motor;
- Manutenção no sistema de arrefecimento do motor;
- Tipos e classes de lubrificantes;
- Manutenção no sistema de lubrificação do motor;
- Manutenção nos sistemas de transmissão, rodados, direção e freios;
- Manutenção nos sistemas hidráulico e elétrico;
- Recomendações de descarte de peças e lubrificantes.



Saiba mais ▼



AGRICULTURA DE PRECISÃO (INTRODUÇÃO)

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Este curso é indicado para trabalhadores e produtores rurais interessados em aprofundar os conhecimentos na Agricultura de Precisão (AP), ferramenta de gestão que pode auxiliar na tomada de decisões dentro da propriedade, proporcionando economia e uso racional dos insumos.

Fique de olho



A capacitação coloca o participante em contato com os sistemas globais de navegação por satélite (GNSS) e suas aplicações no campo – como distribuição de corretivos e fertilizantes, semeadura, aplicação de defensivos agrícolas, colheita e em outras aplicações na propriedade.

Conteúdo do curso



- Agricultura de Precisão: conceituação; agricultura convencional x agricultura moderna; vantagens e desafios; ciclos em AP;
- GNSS: Datum e sistemas de coordenadas geográficas e UTM; GPS e GLONASS; receptores (tipos, precisão, funções e principais erros);
- Amostragem de solo: tipos de amostragem (pontos, grade e zona de manejo); tipos de amostradores (manual, elétrico e hidráulico); sensores de solo, de planta, de pragas e doenças;
- Mapas de fertilidade, produtividade e de aplicação;
- Barra de luzes;
- Piloto automático;
- Corte automático de seção;
- Aplicações à taxa variável;
- Monitoramento de colheita;
- Sistemas de Informação Geográfica (SIG).

Saiba mais ▼



AGRICULTURA DE PRECISÃO (GPS)

Carga horária: 16 horas



Por que fazer?

Ferramentas fundamentais na agricultura moderna, os GNSS – sistemas de orientação por satélite – podem auxiliar o produtor na tomada de decisões em diversas etapas do processo produtivo. Com foco nos equipamentos de navegação portáteis, os participantes deste curso terão oportunidade de se familiarizar com conceitos aplicados à Agricultura de Precisão (AP) e com a utilização de dados geolocalizados na agricultura.

Fique de olho



Na parte teórica, os participantes conhecerão o funcionamento destes sistemas de navegação e os tipos de sinais existentes. Nos módulos práticos, o participante realizará medições de áreas físicas e por imagens, além de passar por atividades de localização e de navegação para pontos de interesse.

Conteúdo do curso



- Noções de Agricultura de Precisão (AP);
- Funcionamento do GPS;
- Sistemas de coordenadas;
- Classificação dos receptores;
- Conceito de precisão e acurácia;
- Fontes de erros;
- Diluição da precisão;
- Utilização do GPS para coleta de amostras georreferenciadas;
- Softwares;
- Utilização dos dados geolocalizados;
- Práticas de medições de áreas físicas e de áreas por imagens;
- Prática de localização de pontos de interesse;
- Prática de navegação para os pontos de interesse.



Saiba mais ▼



PILOTO AUTOMÁTICO DE MÁQUINAS

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Este curso é voltado tanto para quem já possui um trator agrícola equipado com ferramentas de Agricultura de Precisão (AP) quanto para quem quer conhecer de perto essa tecnologia. O treinamento apresenta temas como os sistemas de direcionamento disponíveis (a barra de luzes e os direcionadores elétrico e hidráulico, por exemplo), seus componentes, custo-benefício dos equipamentos e os projetos de alinhamento como as retas e curvas A-B.

Fique de olho



Cada vez mais presente no campo, essa tecnologia traz maior precisão e comodidade no trabalho com o trator, economia de insumos e, conseqüentemente, contribuindo para melhorar a lucratividade no final da safra.

Conteúdo do curso



- Definições básicas em Agricultura de Precisão;
- Geomática;
- Sistema de informações geográficas (SIGs);
- Sistema de coordenadas;
- Representações geográficas e DATUM;
- Sistema de navegação global por satélite (GNSS);
- Correções de sinal GNSS (DGPS, Sinal pago e RTK);
- Barra de luzes;
- Pilotos automáticos elétrico e hidráulico;
- Controle de tráfego;
- Configurações do monitor do direcionador automático;
- Prática operacional.



Saiba mais ▼



OPERAÇÃO DE DRONES

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Ao longo de três dias de curso, o participante terá a oportunidade de conhecer os diferentes tipos de drones, com detalhamento de componentes e sensores dos modelos de asa rotativa. Por ser uma atividade regulamentada, a capacitação dá ênfase às exigências de órgãos como a Agência Nacional de Aviação Civil (Anac) e o Departamento de Controle do Espaço Aéreo (Decea).

Fique de olho



Técnicas de pilotagem e boas práticas de segurança também são abordados no curso, com destaque para as aulas práticas de voos manuais e autônomos.

Conteúdo do curso



- Aeronave remotamente pilotada de asas rotativas (drone) e suas aplicações na agricultura;
- Tipos de plataforma e suas características: asa rotativa, asa fixa e asa híbrida;
- Principais sensores: câmeras RGB, câmaras multiespectrais, câmeras hiperespectrais e câmeras térmicas;
- Estação de pilotagem, sistema de comunicação e acessórios;
- Órgãos regulamentadores: Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), Departamento de Controle do Espaço Aéreo (Decea) e Ministério da Defesa (MD);
- Legislação vigente: formas de operar, tipos de voos (VLOS, EVLOS e BVLOS) e como regularizar seu drone;
- Boas práticas de segurança;
- Checklists para operação de drones: antes, durante e após voo.



Saiba mais ▼



MECANIZAÇÃO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Carga horária: 16 horas



Por que fazer?

O participante vai aprender a operar e regular máquinas para manejo de coberturas e semeadura direto, reconhecer dosadores de fertilizantes e sementes e aplicar a técnica de abertura de sulcos e sistemas de corte, observando os requisitos de segurança.

Fique de olho



Todos os conteúdos são apresentados de forma teórica e prática, proporcionando uma constante interação entre o instrutor e os participantes, com grande oportunidade de troca de experiências.

Conteúdo do curso



- Máquinas para manejo mecânico;
- Escolha do método de manejo;
- Semeadora e adubadora de precisão (sistemas de corte e de abertura de sulcos, dosadores de fertilizantes, dosadores de sementes, montagem das semeadoras de precisão, regulagens das semeadoras-adubadoras de precisão);
- semeadoras-adubadoras de fluxo contínuo (chassi, dosadores de fertilizante, reservatório de sementes e fertilizantes, sulcadores, mecanismos dosadores de sementes, controle de profundidade, sistemas marcadores de linhas, sistema de acionamento dos dosadores, cobridores de sementes, regulagem das semeadoras-adubadoras de fluxo contínuo);
- Desempenho de semeadoras-adubadoras de plantio direto.



Saiba mais ▼



SEMEADEIRA E PLANTADEIRA

Carga horária: 8 horas



Por que fazer?

Considerada uma das etapas fundamentais para um bom desenvolvimento e rendimento da lavoura, o plantio adequado pode resultar em mais lucro para o produtor rural. Neste curso, você poderá aprimorar seus conhecimentos na regulagem e na manutenção de semeadeiras ou plantadeiras.

Fique de olho



O participante vai aprender como regular esses equipamentos, utilizando os parâmetros de plantio de acordo com o cultivo, e a fazer a manutenção adequada seguindo os procedimentos especificados pelo fabricante.

Conteúdo do curso



- Normas de segurança na operação de tratores agrícolas;
- Ajuste da bitola e alinhamento das rodas;
- Lastreamento (líquido e com contrapesos);
- Índice de patinagem;
- Acoplamento;
- Sistema hidráulico, TDF e barra de tração;
- Semeadeira e plantadeira;
- Manutenção preventiva e lubrificação;
- Regulagem e operação dos implementos agrícolas.

Saiba mais ▼



PLANTADEIRAS

MECÂNICAS

Carga horária: 16 horas



Por que fazer?

Este curso é voltado a quem deseja aprender ou aprimorar conhecimentos na operação e regulagem de plantadeiras de sementes graúdas, como de soja e milho. A capacitação aborda a regulagem desses equipamentos e as manutenções básicas, seguindo os procedimentos especificados pelo fabricante.

Fique de olho



O participante também vai aprender como adequar o trator de acordo com a regulagem feita na sua plantadeira, garantindo qualidade e segurança no plantio.

Conteúdo do curso



- Sementes;
- Fertilizantes;
- Classificação das semeadoras-adubadoras;
- Constituição das semeadoras-adubadoras;
- Parâmetros da semeadura;
- Adequação do conjunto trator-semeadora-adubadora;
- Manutenção básica de tratores agrícolas;
- Manutenção e regulagem das semeadoras-adubadoras;
- Aspectos legais e de segurança na operação do conjunto trator-semeadora-adubadora.



Saiba mais ▼



APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS (NR 31.7)

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Você precisa utilizar agrotóxicos no seu cultivo e quer saber como atender toda a legislação e evitar intoxicações e contaminações? Então este curso trará a solução para sua necessidade. Nesta capacitação, você entenderá as normas, a segurança no trabalho com agrotóxicos, a tecnologia de aplicação, as máquinas utilizadas e sua calibração, além dos cuidados ambientais necessários.

Fique de olho



A aplicação do conhecimento adquirido ao longo do curso trará melhorias diretas, como aumento da eficiência dos produtos, do rendimento operacional e redução do risco de intoxicação, trazendo uma atividade mais segura e rentável.

Conteúdo do curso



- Norma Regulamentadora 31 para utilização de agrotóxicos;
- Normas para a aquisição, transporte e armazenagem de agrotóxicos;
- Segurança no trabalho com agrotóxicos;
- Rótulos e bulas dos agrotóxicos;
- Riscos de intoxicação e formas de exposição aos agrotóxicos;
- Sinais e sintomas de intoxicação e medidas de primeiros socorros;
- Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental;
- Composição e utilidade dos agrotóxicos na agropecuária;
- Cuidados na utilização: vizinhança, operador e meio ambiente;
- Tipos de embalagens, tríplice lavagem e destinação final das embalagens.

Saiba mais ▼



PULVERIZADOR TRATORIZADO DE BARRAS

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Esta capacitação é voltada a quem quer melhorar a tecnologia de aplicação de agrotóxicos com seu pulverizador tratorizado de barras. Ao longo das aulas, você vai conhecer, na teoria e na prática, as normas para o trabalho seguro com máquinas e agrotóxicos, a manutenção, a tecnologia de aplicação, a calibragem do pulverizador, os cuidados ambientais, entre outros assuntos.

Fique de olho



Após o curso, você saberá avaliar e calibrar o seu pulverizador, podendo melhorar a tecnologia de aplicação no seu cultivo e aumentar o rendimento operacional, cuidando da sua segurança e do meio ambiente.

Conteúdo do curso



- Utilização correta e segura de defensivos;
- Boas práticas na aplicação de defensivos agrícolas;
- Modos de ação ou de aplicação dos defensivos agrícolas;
- Formulações de defensivos agrícolas;
- Alvos das aplicações de defensivos agrícolas;
- Vazão e pressão de pulverização;
- Volume de calda, taxa de aplicação ou volume de pulverização;
- Faixa de pulverização ou faixa de deposição;
- Diâmetro das gotas e deriva;
- Densidade e evaporação de gotas;
- Cobertura e penetração;
- Interferência de condições ambientais na aplicação de agrotóxicos;
- Depósito de calda ou tanque.

Saiba mais ▼



PULVERIZADOR AUTOPROPELIDO

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Você quer usufruir ao máximo o desempenho do seu pulverizador autopropelido? Nas aulas teóricas e práticas deste curso, você conhecerá as normas para o trabalho seguro com máquinas e agrotóxicos, a manutenção, a aferição das condições de funcionamento, a calibragem do pulverizador, os cuidados ambientais, entre outros assuntos.

Fique de olho



Após o curso, você poderá tirar proveito máximo do seu pulverizador, melhorando o rendimento operacional e o funcionamento dos produtos aplicados, além de garantir a sua segurança e a do meio ambiente. Com isso, poderá obter ganhos financeiros do cultivo pelo melhor efeito das aplicações e ganhos ambientais pela diminuição de deriva, por exemplo.

Conteúdo do curso



- Norma Regulamentadora 31 para utilização de máquinas;
- Uso correto de vestimentas e equipamentos de proteção individual;
- Vida útil dos EPIs frente à correta manutenção;
- Sequência de retirada dos EPIs contaminados;
- Destino da água de lavagem;
- Funcionamento e importância das proteções de partes móveis das máquinas;
- Sistema de bloqueio de funcionamento da máquina durante a inspeção e manutenção;
- Manutenção do pulverizador;
- Componentes do sistema de pulverização;
- Calibragem do pulverizador.



Saiba mais ▼



INSPEÇÃO DE PULVERIZADORES

Carga horária: 8 horas



Por que fazer?

Você procura reduzir os riscos com deriva de agrotóxicos e melhorar a eficiência econômica e ambiental nas suas atividades com o pulverizador? É o que propõe a capacitação, que acontece totalmente na propriedade, em um dia. Na prática, com seu pulverizador tratorizado de barras ou autopropelido, você conhecerá os conceitos de tecnologia de aplicação de agrotóxicos e como aplicá-los.

Fique de olho



Após o curso, você poderá tirar proveito máximo do seu pulverizador, melhorando o rendimento operacional e o funcionamento dos produtos aplicados, além de garantir a sua segurança e a do meio ambiente. Com isso, poderá obter ganhos financeiros do cultivo pelo melhor efeito das aplicações e ganhos ambientais pela diminuição de deriva, por exemplo.

Conteúdo do curso



- Tipos de máquinas, equipamentos e implementos utilizados na aplicação de agrotóxicos;
- Componentes do sistema de pulverização;
- Calibragem do pulverizador;
- Saúde e segurança do aplicador;
- Aferição das condições de funcionamento;
- Características e especificações das pontas de pulverização;
- Fatores que interferem na tecnologia de aplicação de agrotóxicos;
- Tamanho da gota e os seus efeitos na aplicação de agrotóxicos;
- Deriva na pulverização de agrotóxicos;
- Avaliação do estado de conservação dos equipamentos de pulverização.

Saiba mais ▼



DISTRIBUIDORES DE FERTILIZANTES

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Considerada uma etapa importante para um bom desenvolvimento e rendimento da lavoura, a aplicação de fertilizantes ou corretivos realizada com cuidado pode resultar em mais lucro para o produtor. Este curso é voltado a quem deseja aprender ou aprimorar os conhecimentos na regulagem e na manutenção de distribuidores centrífugos de fertilizantes e corretivos.

Fique de olho



O participante aprenderá como regular o distribuidor centrífugo, definir a taxa e a faixa de aplicação utilizando os parâmetros especificados para o cultivo e como fazer a manutenção adequada seguindo os procedimentos especificados pelo fabricante.

Conteúdo do curso



- Normas de segurança na aplicação de fertilizantes e corretivos;
- Aplicação de fertilizantes e corretivos;
- Distribuidor centrífugo e suas classificações;
- Parâmetros de aplicação;
- Adequação do conjunto mecanizado trator/distribuidor;
- Acoplamento do distribuidor;
- Revisão dos componentes do conjunto trator/distribuidor;
- Configuração do distribuidor de acordo com o produto a ser aplicado;
- Regulagem e calibração do distribuidor;
- Aplicação do produto;
- Manutenção básica do distribuidor.



Saiba mais ▼



COLHEDORA DE GRÃOS

(AXIAL NR 31.12)

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Este treinamento é voltado a quem quer conhecer as técnicas de operação e manutenção de uma colhedora axial. São abordados temas como legislação e normas de segurança na operação de colhedoras e aspectos práticos, como princípios de funcionamento, regulagem e manutenção de uma colhedora axial.

Fique de olho



O curso proporciona ao participante otimizar a utilização da colhedora, com mais segurança na operação e com resultados mais eficientes no campo.

Conteúdo do curso



- Legislação de segurança e saúde no trabalho;
- Noções de legislação de trânsito;
- Normas de segurança na operação de colhedoras automotrizas;
- Simbologia universal em máquinas agrícolas;
- Plataforma do operador (controles, instrumentos e comandos);
- Sistemas de acionamento (elétrico, pneumático, hidráulico, motor e transmissão);
- Sistema de corte e alimentação;
- Sistema de debulha e separação;
- Sistema de limpeza;
- Sistema de armazenamento e descarga;
- Manutenção e lubrificação (pontos e intervalos de lubrificação, tipos de lubrificantes);
- Sinalização de segurança e procedimentos em emergências.

Saiba mais ▼



COLHEDORA DE GRÃOS (AXIAL AVANÇADO)

Carga horária: 80 horas



Por que fazer?

Em nível avançado, este curso proporciona o domínio das técnicas de operação e regulagem de colhedoras axiais de grãos. O participante vai aprender sobre legislação e normas de segurança na operação de colhedoras automotrizes, legislação de trânsito e saúde no trabalho, simbologia universal, princípios de funcionamento, regulagem e manutenção de uma colhedora axial, além de poder quantificar e avaliar as perdas na colheita.

Fique de olho



A capacitação também tem uma grande ênfase prática, em que os alunos poderão aplicar os conhecimentos aprendidos em sala de aula.

Conteúdo do curso



- Legislação de segurança e saúde no trabalho;
- Noções de legislação de trânsito;
- Normas de segurança na operação de colhedoras automotrizes;
- Simbologia universal em máquinas agrícolas;
- Plataforma do operador (controles, instrumentos e comandos);
- Funcionamento geral da colhedora;
- Sistemas de acionamento (elétrico, pneumático, hidráulico, motor e transmissão);
- Sistema de corte e alimentação;
- Sistema de debulha e separação;
- Sistema de limpeza;
- Sistema de armazenamento e descarga;
- Manutenção e lubrificação (pontos e intervalos de lubrificação, tipos de lubrificantes);
- Sinalização de segurança e procedimentos em emergências;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros;
- Avaliação de perdas;
- Operação da colhedora.



Saiba mais ▼



COLHEDORA DE GRÃOS

(TANGENCIAL NR 31.12)

Carga horária: 24 horas



Por que fazer?

Se você tem uma colhedora tangencial em sua propriedade e já possui algum conhecimento sobre sua operação e manutenção, este treinamento é a melhor escolha. Neste curso, com aulas teóricas e práticas, são abordados temas como legislação e normas de segurança na operação de colhedoras automotrizes, legislação de trânsito e saúde no trabalho, simbologia universal, princípios de funcionamento, regulagem e manutenção de uma colhedora tangencial, além de quantificação e avaliação de perdas na colheita.

Fique de olho



Ao final da capacitação, o participante vai conseguir utilizar todas as funcionalidades da colhedora em prol de uma operação com mais segurança e qualidade.

Conteúdo do curso



- Legislação de segurança e saúde no trabalho;
- Noções de legislação de trânsito;
- Normas de segurança na operação de colhedoras automotrizes;
- Simbologia universal em máquinas agrícolas;
- Plataforma do operador (controles, instrumentos e comandos);
- Sistemas de acionamento (elétrico, pneumático, hidráulico, motor e transmissão);
- Sistema de corte e alimentação;
- Sistema de debulha e separação;
- Sistema de limpeza;
- Sistema de armazenamento e descarga;
- Manutenção e lubrificação (pontos e intervalos de lubrificação, tipos de lubrificantes);
- Sinalização de segurança e procedimentos em emergências;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros.

Saiba mais ▼



COLHEDORA DE GRÃOS (TANGENCIAL AVANÇADO)

Carga horária: 80 horas



Por que fazer?

Em nível avançado e com maior carga horária, este curso é voltado a aprofundar os conhecimentos do produtor ou do trabalhador rural que já tem experiência na operação, regulagem ou manutenção de colhedoras de grãos.

Fique de olho



Com aulas teóricas e práticas, a capacitação vai abordar temas como legislação e normas de segurança, princípios de funcionamento, regulagem, manutenção e avaliação de perdas na colheita.

Conteúdo do curso



- Legislação de segurança e saúde no trabalho;
- Noções de legislação de trânsito;
- Normas de segurança na operação de colhedoras automotrizes;
- Simbologia universal em máquinas agrícolas;
- Plataforma do operador (controles, instrumentos e comandos);
- Sistemas de acionamento (elétrico, pneumático, hidráulico, motor e transmissão);
- Sistema de corte e alimentação;
- Sistema de debulha e separação;
- Sistema de limpeza;
- Sistema de armazenamento e descarga;
- Manutenção e lubrificação;
- Sinalização de segurança e procedimentos em emergências;
- Noções sobre prestação de primeiros socorros;
- Avaliação de perdas;
- Operação da colhedora.



Saiba mais ▼



Acompanhe **24 horas por dia**
o que o Sistema FAEP/SENAR-PR
está fazendo

Siga nossas redes sociais



Facebook
Sistema Faep



Instagram
sistema.faep



Youtube
Sistema Faep



Twitter
SistemaFAEP



Linkedin
sistema-faep



Flickr
SistemaFAEP

SISTEMA FAEP



Acesse a versão digital deste informativo:

sistemafaep.org.br

• **FAEP** - R. Marechal Deodoro, 450 | 14º andar | CEP 80010-010 Curitiba-PR | F. 41 2169.7988 |
Fax 41 3323.2124 | sistemafaep.org.br | faep@faep.com.br

• **SENAR-PR** - R. Marechal Deodoro, 450 | 16º andar | CEP 80010-010 Curitiba - PR | F. 41 2106.0401 |
Fax 41 3323.1779 | sistemafaep.org.br | senarpr@senarpr.org.br

Siga o Sistema FAEP/SENAR-PR nas redes sociais

