

PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	OPERADOR DE MAQUINAS AGRÍCOLAS
MODALIDADE:	LIVRE

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

Sincronicidade: os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

Tutoria e Formas de Interação: Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

Avaliação/Certificação: A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

Materiais Didáticos: O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a Instituição de Ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: Operador de Máquinas Agrícolas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

A indústria de máquinas agrícolas no Brasil

Tratores agrícolas

Aspectos da difusão do progresso tecnológico na agricultura brasileira

A indústria de tratores agrícolas

Progresso técnico e estrutura de mercado

Funcionalidades das máquinas agrícolas na agricultura de precisão

Controle via GPS

Benefícios obtidos com essas funcionalidades

Utilização dos Sensores em Máquinas Agrícolas

Estado da arte da utilização dos sensores

Sensores para estação de monitoramento de microclima

Sensores de Solo

Sensores de Veículos Agrícolas e Implementos

Sensores para Agricultura de Precisão

Futuro na Utilização de Sensores

Fusão de Sensores

Evolução da mecanização agrícola

Fundamentos de agricultura de precisão

Tecnologias embarcadas

Implementos agrícolas

Tratores agrícolas

Tecnologias embarcadas

Computador de bordo

Sensores que podem estar ligados ao computador de bordo

Sensor de perdas no saca palhas

Sensor de movimentação e rotação

Sensor de linha de semente

Pulverizador (hidráulico ou arrasto)

Fluxômetro

Controlador de pressão

Controlador de vazão

Distribuidores de sementes e fertilizantes

Pulverizador (auto motrizes ou autopropulsados)

Distribuidores de sementes e fertilizantes (auto motrizes ou autopropulsados)

Barra de luz

Piloto automático

Tipos de piloto automático

Controle automático de seções

Controlador automático de seção de pulverização

Estrutura do Abrigo de Máquinas

Custo

Organização

Manejo de Tratores Agrícolas

Segurança do Operador

Trator Agrícola

Motor

Embreagem

Caixa de Mudança de Marchas

Coroa, Pinhão e Diferencial

Redução Final

Rodados

Meios de Aproveitamento de Potência dos Tratores

Sistema Hidráulico
Barra de Tração
Tomada de Potência
Lastros, Bitola e Pneus
Lastros
Bitola
Pneus
Manutenção Corretiva
Manutenção Preditiva
Procedimentos Adotados na Manutenção Preventiva
Implemento Agrícola
Conceituação
Constituição
Classificação
Manutenção de Tratores Agrícolas
Manutenção Diária (10 horas)
Manutenção Semanal (50 horas)
Manutenção Mensal (250 horas)
Manutenção Semestral (1000 horas)
Manutenção Anual (2000 horas)
Sistema de Alimentação
Sistema de Lubrificação
Sistema de Arrefecimento
Sistema Elétrico
Sistema de Embreagem
Bloqueio do Diferencial
Lastreamento e Calibração dos Pneus
Sistema de Freios
Ajuste de Bitola
Sistema Hidráulico de Levante
Reguladores
Painel de Instrumentos
Sistema Hidráulico de Controle Remoto
Controles Administrativos
Segurança no Trabalho
Operação Segura
Recomendações Gerais
Compactação dos Solos
Tração Dianteira Assistida
Colheita das Sementes
O Funcionamento das Colheitadeiras
História da Colheitadeira
Dicas para Melhor Utilizar Colheitadeiras de Grãos, de Acordo com a AGCO
Funções da Colheitadeira de Grãos
Nova Colheitadeira Faz em Meia Hora o Que a Antecessora Levava um Dia Inteiro
Regulagem da Colheitadeira
Segurança e Saúde no Trabalho Rural
Plataforma
Acoplamento
Folga das navalhas
Flexibilidade da barra de corte
Ajuste do sem fim
Altura do sem fim
Ajuste horizontal do sem fim
Raspador
Tempo dos dedos do sem fim
Agressividade dos dedos do molinete
Ajuste dos Dedos do Molinete
Potenciômetros HHC
DRAPER
Acionamento

Acionamento do sem fim
Sem-Fim de Alimentação
Sem-Fim
Dedos retráteis
Posicionamento
Chapas raspadoras
Molinete
Ajuste vertical e horizontal
Esteiras transportadoras laterais
Esteiras transportadoras
Ajuste de paralelismo
Tensionamento - Esteiras laterais
Esteiras centrais
Tensionamento - Esteiras centrais
Raspador traseiro
Vedações
Limpeza - Esteiras centrais
Caixa central de navalhas - CKD
Blow off - CKD
Canhotos - CKD
Folga das Navalhas
Flexibilidade da barra de corte
Ajuste mecânico
Ajuste hidráulico
Reservatórios hidráulicos
Pressão hidráulica
Potenciômetros HHC
Sub-tipo da plataforma
Alimentador
Ângulo de ataque da Plataforma
Rolo Frontal de Alimentação
Tensão da Esteira de Alimentação
Reversor do Alimentador
Sistema Avançado Detector de Pedras
Ajuste de velocidade do alimentador
Cabine
Alavanca Multifuncional
Console RHM
Sincronismo do Molinete
IntelliCruise
Calibração
Ponto de ajuste
ACS - Automatic Crop Settings
HEADLAND-H
Intelliview
Display
Menus
Menu Ferramentas
Operador
Esquema
Colhedora
Motor
Plataforma 1
Plataforma 2
Trilha
Sincronismo dos rotores
Côncavo
Paralelismo
Concentricidade
Trilha
Calibração do Côncavo

Trilha de rotores
Separação
Aletas ajustáveis da tampa do rotor
Transmissão dos Rotores
Sistema de Limpeza
Pré-Peneira
Peneiras - 1 1/8 CL
Peneiras - 1 1/8 HC
Peneiras - 1 5/8 CL
Peneiras - 1 5/8 HC
Peneiras - Desmontagem
Opti - Fan
Retrilha
Armazenagem
Capacidade
Resíduo
Picador CR5.85 - CR6.80
Acelerador de Palhas CR7.80 - CR7.90 - CR8.90
Resíduo CR7.80 - CR7.90 - CR8.90
Picador CR7.80 - CR7.90 - CR8.90
Resíduo CR8.90
Opti-Spread
Ajuste de velocidade
Compensação de inclinação Lateral/Vento
Memorização automática
Padrão de distribuição
Manutenção
Filtro Separador
O que é o PROCONVE?
iEGR Motores
CR5.85/CR6.80/CR7.80/CR7.90
Filtro de ventilação do Carter CR5.85
Filtro de ventilação do Carter CR6.80/CR7.80
SCR - Redução Catalítica Seletiva
Pré filtro da linha do ARLA - CR8.90
Filtro do respiro do tanque do ARLA - CR8.90
Filtro do tanque do ARLA - CR8.90
Filtro Principal do ARLA - CR8.90
Filtro de ventilação do Carter CR7.90/CR8.90
Desobstrução