PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	OPERADOR DE MAQUINAS AGRÍCOLAS - NR 12
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e Formas de Interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais Didáticos: O conteúdo programático é lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a prova final, grupo de estudos com o tutor/professor, e atividades atividade avaliativas sobre cada aula do curso.

Interação e Suporte Administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a Instituição de Ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando 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

NOME DA CAPACITAÇÃO: Operador de Maquinas Agrícolas - NR 12

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Tecnologia de máquinas agrícolas
2) Operador de máquinas agrícolas básico
3) Operação e manutenção de máquinas agrícolas
4) Introdução ao uso da colheitadeira de grãos
5) Operador de colheitadeira

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
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
Lastreagem 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