

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 PESADAS
MODALIDADE:	EAD - APERFEIÇOAMENTO / LIVRE OFERTA

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online 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: O curso é caracterizado como síncrono, a partir do momento da matrícula, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas. As aulas/módulos de estudo são disponibilizados de forma gradual, sendo necessário que o aluno complete os estudos de um módulo para prosseguir para o módulo seguinte no período de estudos programado.

Tutoria e Formas de Interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada 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.

Avaliação final/Certificação: A avaliação final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades da avaliação 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 a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

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

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Retroescavadeira
Escavadeira hidráulica
Pá carregadeira
Rolo compactador
Segurança
Funções da pá carregadeira
Tipos de pás carregadeiras
Pá carregadeira de rodas
Pá carregadeira de esteiras
Equipamento de proteção individual (EPI)
Principais obras que utilizam pá carregadeira
Principais sistemas de uma pá carregadeira
Funcionamento dos comandos da carregadeira
Cuidados com a Pá Carregadeira
Regras gerais de segurança do operador
Conhecendo o equipamento
Escavadeira hidráulica
Atividade desenvolvida pela escavadeira hidráulica
Pesos e dimensões
O implemento
Os comandos do implemento
Translação/movimentação da escavadeira
Aprendendo a acionar os comandos de deslocamento
Construindo a máquina
Principais componentes do carro inferior
Principais componentes do carro superior
Cabine
Operação
Execução de serviços
Instruções de segurança normas gerais
Posicionamento da máquina para execução do serviço
Escavações
Componentes do sistema
Transporte da máquina
Legislação trabalhista e de trânsito
Principais Normas Regulamentadoras
Empilhadeira
Considerações de Acidentes
Código Civil
Código Penal
Classificação das Empilhadeiras de acordo com as Características Construtivas
Classificação quanto ao abastecimento
Prescrições para Utilização de Empilhadeira
Diagrama de Carga
Capacidade de Carga
Centro de Gravidade
Altura de Elevação
O equilíbrio da empilhadeira
Estabilidade Lateral
Precauções Pré-Partida da Empilhadeira

Checklist e Manutenção
Noções sobre Indicadores do Painel da Empilhadeira
Regras de Segurança
Instruções sobre o equipamento
Regras de empilhamento, transporte e armazenamento de cargas
Carga e descarga de caminhões
Riscos Inerentes à atividade
Abastecendo (Mudar a Garrafa de Gás)
Medidas de Proteção Contra Incêndio no Abastecimento
EPI (Equipamento de Proteção Individual)
EPC (Equipamento de Proteção Coletiva)
Objetivo
Operador de Máquina
Máquinas de Terraplanagem
Riscos na Operação de Máquinas de terraplanagem
Fatores Humanos nos Acidentes
Fatores Ambiente
Fator Humano
Análise de Risco
Riscos de Acidentes
Escavações, fundações e desmonte de rochas
Natureza do Terreno
Acidentes e Doenças do trabalho
NR 6, NR 11 e NR 12
Características do operador de mini carregadeira
Componentes básicos das mini carregadeiras
Dados operacionais considerando contrapesos
Características técnicas e operacionais das mini carregadeiras
Atividades desenvolvidas- planejamento e preparação do equipamento
Levantamentos
Cinematismo radial e cinematismo vertical
Movimentação de terra
Terraplangem e serviços
Conversão de unidades
Manutenção das minicarregadeiras
Precauções de segurança
Declarações de segurança
Precauções de segurança gerais
Precauções de segurança do equipamento
Nomenclatura
Adesivos
Disposição dos adesivos
Adesivos
Instalação
Ajuste do assento
Compatibilidade da válvula
Kits de montagem sólida de 4 pontos
Montagens do engate de 3 pontos
Verificação do controle de tração
Verificações preliminares do engate de 3 pontos
Instalação da montagem do engate de 3 pontos
Instruções de operação
Informações gerais
Controles
Antes de começar a escavar
Técnicas básicas de escavação
Aplicações especiais
Transporte
Armazenagem
Pontos de elevação
Pontos de amarração

Lubrificação

Diagrama e símbolos de lubrificação

Manutenção e serviço

Válvula de controle

Substituição dos dentes da caçamba

Troca de caçambas

Substituição de selo de cilindro - Sobreposta tipo roscada

Substituição de selo de cilindro - Sobreposta tipo anel de retenção

Deteção e resolução de problemas

Especificações

Especificações de torque dos parafusos