

## 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:	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 Maquinas Pesadas

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

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Retroescavadeira  
Escavadeira hidráulica  
Pá carregadeira  
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  
Terraplanagem 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