

# 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 RETROESCAVADEIRA - NR 12 E NR 11
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 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 de avaliação final.

**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 Ambiente de estudos AVA. 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 o ambiente de estudos, 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 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. O Ambiente de estudos 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 Retroescavadeira - NR 12 e NR 11

**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) Operador de Máquina Pesada
- 2) Segurança no Trabalho na Operação de Máquinas Pesadas
- 3) Operação de Retroescavadeira
- 4) Saúde e Segurança no Trabalho

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:**

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  
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  
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  
Detecção e resolução de problemas  
Especificações  
Especificações de torque dos parafusos