

## PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	OPERADOR DE PONTES ROLANTES
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 Pontes Rolantes

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

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Introdução  
Sistema Estrutural de Ponte Rolante para Telhado  
Responsabilidades  
Pontes Rolantes  
Estrutura  
Vigas de Rolantes  
Truques  
Carros ou Trolley  
Equipamentos de Proteção da Ponte Rolante  
Freio  
Amortecedores  
Chave-Geral  
Limitador Automático (Chave-Limite)  
Batentes  
Alarme  
Operação da Ponte Rolante  
Sinalização Convencional  
Funcionamento básico dos principais sistemas  
Estrutura  
Alimentação  
Freios  
Tambores enroladores  
Cabos de aço  
Caixa de guincho  
Acionamento  
Proteções elétricas  
Técnicas de transporte amarração de carga  
Dispositivos de fixação  
Amarração de carga  
Inspeção  
Cabos de aço  
Laços  
Elementos de fixação  
Olhais  
Porca Olhal  
Manilhas  
Manilha Reta Pesada  
Manilha Curva  
Gancho Olhal  
Anéis de Carga  
Boas práticas de operação  
Parada e partida progressivas  
Limites e peculiaridades dos equipamentos  
Acidente do trabalho  
Conceito legal  
Conceito prevencionista  
Causas dos acidentes  
Consequências dos acidentes do trabalho  
Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais  
Equipamentos de proteção coletiva e individual  
Equipamentos de lingar  
Principais tipos de acessórios

Preparação de lingas  
Guindaste e ponte rolante  
Guindaste com lança  
Mão francesa  
Guindaste de pórtico  
Guindaste em "cabeça de martelo"  
Automotivo  
Ponte rolante  
Aspectos da Legislação Portaria 3214/78  
Qualificações necessárias ao Operador  
Qualificações necessárias ao Operador  
Equipamentos de Elevação de Materiais  
Equipamentos  
Tipos de Equipamentos  
Componentes Básicos  
Princípios de funcionamento e limitações  
Operação e Manuseio de Carga  
Operação e Manuseio de Cargas  
Operação da Ponte Rolante  
Talhas  
Cronograma Ideal para uma Movimentação  
Modos de movimentação  
Capacidade, Peso e Centro de Cargas  
Dispositivos de Içamento  
Ligas  
Especificação dos Dispositivos  
Correntes  
Barra de Carga  
Cintas  
Cabos de Aço  
Constituição de Cabos de Aço  
Operação com Cabos de Aço  
Tipos de pernas Cabos de Aço  
Manutenção  
Riscos ambientais  
Medidas de Controle  
Controle dos fatores de riscos  
Normas de Segurança  
Comunicação operador e movimentador  
Sinalização para uma Movimentação  
Prevenção e Combate à Incêndios  
Histórico  
Normatização para Operação de Pontes Rolantes  
Conceito de Ponte Rolante  
Tipos de Ponte Rolante  
Componentes Básicos  
Equipamentos Especiais de Proteção  
Acessórios de Elevação  
Sistemas de Funcionamento da Ponte  
Operação da Ponte  
Talhas  
Anexos