



# ESCOPO TÉCNICO SUPERVISOR DE RIGGING

32 HORAS

Empresa Certificada



02.2021

REVISÃO 01

+55 11 97483-8853

[www.escoladamovimentacao.com.br](http://www.escoladamovimentacao.com.br)





A Escola da Movimentação é uma iniciativa da empresa Rigging Brasil, empresa especializada no seguimento de movimentação e amarração de cargas com mais de 10 anos de atuação em todo o território nacional. A Escola da Movimentação surge como a única escola voltada a capacitação e divulgação de conhecimento exclusivamente dedicada a Movimentação e Amarração de cargas. Com sede própria e atendimento nacional, tem como missão capacitar os profissionais envolvidos nos processos garantindo a evolução contínua do conhecimento.

## MODALIDADES



### ENSINO PRESENCIAL

Venha até a nossa unidade localizada em São Paulo-SP e tenha acesso a todo conteúdo e material exclusivo além de desfrutar de nossa infraestrutura em aulas dinâmicas e práticas.



### IN COMPANY

A Escola da Movimentação vai até sua empresa. Com atendimento nacional levamos toda a estrutura da escola até sua empresa com qualidade e atendimento personalizado.

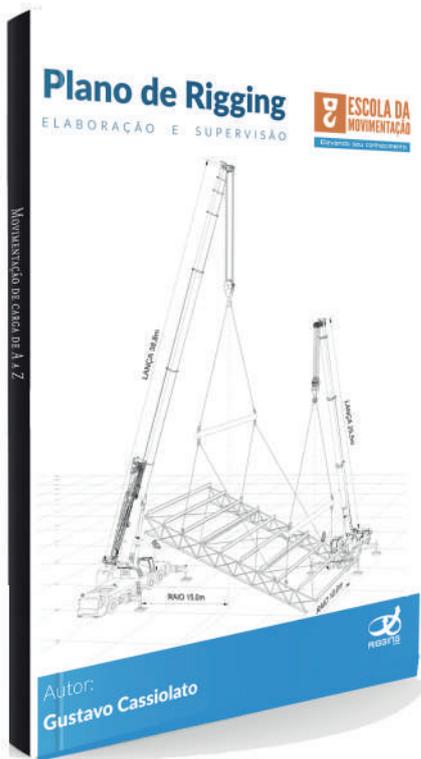


### ENSINO A DISTÂNCIA

Todo o conteúdo dos treinamentos presenciais na modalidade de Ensino a Distância. Com uma exclusiva plataforma Online o conteúdo personalizado fica disponível 24h por dia 7 dias por semana para você aprender quanto puder.



## CONHEÇA NOSSAS PUBLICAÇÕES



Para mais informações, entre em contato com um de nossos consultores.

 (11) 97483-8853

Escopo Técnico Escola da Movimentação

3

**RIGGING BRASIL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
RUA LORD COCKRANE - 488 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO - SP - CEP: 04213-001  
(11) - 2532-0529 | WHATSAPP (11) 97483-8853 | TREINAMENTOS@ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR  
WWW.RIGGINGBRASIL.COM.BR | WWW.ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

Siga nossas páginas e mantenha-se informado.





## SOBRE O CURSO

Capacitar tecnicamente o participante para realizar a leitura e interpretação de Planos de Rigging (Plano de Movimentação de Cargas). Através de uma abordagem técnica e um conteúdo de alto impacto, o participante será capaz de avaliar todas as etapas necessárias para garantir que a operação seja realizada de forma segura e eficaz, realizando uma análise crítica do projeto estabelecido. Os conceitos apresentados no curso tem a função de preparar o participante para avaliar a aplicação dos mais diversos equipamentos como guindastes, guindautos, pontes rolantes e talhas, estabelecendo critérios para validação das informações apresentadas como avaliação do solo, revisão da memória de cálculo, influência do vento, taxa de ocupação do equipamento e demais características que devem ser avaliadas pelo Supervisor de Rigging. Ao longo do curso são apresentados conceitos de segurança operacional, capacitação e responsabilidade dos envolvidos, informações sobre equipamentos e materiais utilizados, critérios de inspeção e uso dos materiais utilizados para amarração de cargas.

## PÚBLICO ALVO

O curso é destinado aos profissionais de todos os níveis operacionais que estão envolvidos indireta ou diretamente as movimentações de cargas do dia a dia de sua empresa e que podem estar à frente de possíveis operações em seu dia a dia.



**DURAÇÃO: 32H**



**CERTIFICADO DE CONCLUSÃO**



**CONTEÚDO EXCLUSIVO**

Escopo Técnico Escola da Movimentação

4

**RIGGING BRASIL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

RUA LORD COCKRANE - 488 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO - SP - CEP: 04213-001

(11) - 2532-0529 | WHATSAPP (11) 97483-8853 | TREINAMENTOS@ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

WWW.RIGGINGBRASIL.COM.BR | WWW.ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

Siga nossas páginas e mantenha-se informado.





# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



O conteúdo aplicado no curso de Supervisor Rigging é desenvolvido pelo setor de Engenharia da Rigging Brasil, oferecendo conteúdo atualizado e com todos os parâmetros normativos de âmbito nacional e internacional. Para a elaboração do conteúdo programático, são aplicados todos os parâmetros presentes nas normas regulamentadoras (NR's), normas técnicas (ABNT, EN, ISO, ASME) e boas práticas de mercado.

## 1. APRESENTAÇÃO

A. RIGGING BRASIL E ESCOLA DA MOVIMENTAÇÃO.

## 2. INTRODUÇÃO

A. LEGISLAÇÃO;  
B. TERMOS TÉCNICOS;  
C. PLANO DE RIGGING;  
D. PLANO DE CARGA;  
E. PROCEDIMENTO E INSTRUÇÕES DE TRABALHO.

## 3. ANÁLISES TÉCNICAS

A. TIPOS DE CARGA;  
B. FORMAS DE DETERMINAR O PESO DE UMA CARGA;  
C. CENTRO DE GRAVIDADE;  
D. PONTO DE ANCORAGEM;  
E. CANTOS VIVOS;  
F. COMPOSIÇÃO DA CARGA.

## 4. EQUIPAMENTOS

A. TIPOS DE GUINDASTES;  
B. PONTE ROLANTE;  
C. PÓRTICOS;  
D. GRUAS;  
E. EMPILHADEIRAS;  
F. COMPONENTES DE UM GUINDASTE;  
G. LMI – EXEMPLO PRÁTICO;  
H. TIPOS DE MOITÃO;  
I. TIPOS DE ACESSÓRIOS.

## 5. PLANO DE RIGGING

A. COMUNICAÇÃO POR SINAIS;  
B. PLANO DE RIGGING;  
C. VISITA TÉCNICA;  
D. COMPRIMENTO DA LANÇA;  
E. ABERTURA DA LANÇA;  
F. RAIOS OPERACIONAL;  
G. RAIOS DE TRABALHO;  
H. CONTRAPESO;  
I. CONTRAPESO – EXEMPLO PRÁTICO;  
J. RAIOS DE GIRO DO CONTRAPESO;  
K. PERNAS DO CABO DE AÇO;  
L. PASSADOS DE CABO NO MOITÃO;  
M. PATOLAMENTO;  
N. PATOLAMENTO – EXEMPLO PRÁTICO;  
O. CARGA MÁXIMA NA PATOLA;  
P. CHAPAS DE AÇO;  
Q. MATTS;  
R. INFLUÊNCIA DO VENTO NAS OPERAÇÕES COM GUINDASTE;  
S. EFEITO DOS ÂNGULOS DA CAPACIDADE DA ESLINGA;  
T. FATOR DE SEGURANÇA DA OPERAÇÃO;  
U. TAXA DE OCUPAÇÃO DOS GUINDASTES;  
V. PESO DO CABO DO GUINDASTE;  
W. COMPOSIÇÃO DE CARGA BRUTA E CAPACIDADE REQUERIDA;  
X. QUADRANTES OPERACIONAIS;  
Y. TABELA DE CARGA;  
Z. CÁLCULO DE CARGA PARA DOIS GUINDASTES;  
AA. EIXO OU PONTO DE TOMBAMENTO;  
BB. DEFINIÇÃO DO EQUIPAMENTO;  
CC. FLUXOGRAMA OPERACIONAL;

Escopo Técnico Escola da Movimentação

5

**RIGGING BRASIL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

RUA LORD COCKRANE - 488 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO - SP - CEP: 04213-001

(11) - 2532-0529 | WHATSAPP (11) 97483-8853 | TREINAMENTOS@ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

WWW.RIGGINGBRASIL.COM.BR | WWW.ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

Siga nossas páginas e mantenha-se informado.





# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



## 6. QUESTÕES TÉCNICAS

- A. ESTATÍSTICAS DE ACIDENTES;
- B. CONSEQUÊNCIAS DIRETAS E INDIRETAS;
- C. ANÁLISE DE PERIGOS;
- D. GESTÃO DE RISCOS;
- E. DISTÂNCIA SEGURA DA CARGA;
- F. BOAS PRÁTICAS EM MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS;  
COM GUINDASTES;
- G. DESCARREGAMENTO DE TESOURA;
- H. CABO GUIA PARA IÇAMENTO DE CARGAS;
- I. TIPOS DE INSPEÇÃO;
- J. FREQUÊNCIA E MÉTODOS;
- K. INSTRUMENTAÇÃO;
- L. CRITÉRIOS.

## 7. CONCLUSÃO

- A. TENDÊNCIAS DE MERCADO/NOVIDADES;
- B. TESTE ANÁLISE DE DESEMPENHO FINAL;
- C. AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO;
- D. MÍDIAS SOCIAIS.

## 8. ANEXOS

- A. TABELAS MATERIAIS;
- B. TABELA DE CONVERSÕES;
- C. UNIDADES DE MEDIDAS;
- D. BIBLIOGRAFIA.





## TURMA

Cada turma será formada por até 20 participantes.



## AVALIAÇÃO

Os participantes serão avaliados antes de iniciar o curso e após o término, onde serão considerados concluídos os que apresentarem nota superior a sete (7,00).

## MATERIAL DIDÁTICO

O material didático fornecido pela Escola da Movimentação será em formato impresso, colorido e com todo o conteúdo apresentado no curso.

## CERTIFICADO

Será fornecido um certificado de conclusão do curso com validade de 24 meses.

Escopo Técnico Escola da Movimentação

7

**RIGGING BRASIL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

RUA LORD COCKRANE - 488 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO - SP - CEP: 04213-001

(11) - 2532-0529 | WHATSAPP (11) 97483-8853 | TREINAMENTOS@ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

WWW.RIGGINGBRASIL.COM.BR | WWW.ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

Siga nossas páginas e  
mantenha-se informado.





## SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Para atendimento aos requisitos preconizados na ISO 9001, oferecemos uma equipe técnica para realizar a avaliação da eficácia dos treinamentos após um período determinado pelo contratante. Um consultor irá realizar uma visita a unidade, avaliando a rotina de atividade de cada um dos capacitados a fim de verificar a evolução técnica dos conhecimentos dos participantes e a correta aplicação dos conceitos apresentados nas atividades. Esse serviço é um complementar e poderá ser contratado a parte. Consulte os serviços oferecidos pela Rigging Brasil e veja quanto podemos auxiliar sua organização a aperfeiçoar a segurança nas atividades de movimentação de carga.



Escopo Técnico Escola da Movimentação

8

**RIGGING BRASIL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

RUA LORD COCKRANE - 488 - BAIRRO IPIRANGA - SÃO PAULO - SP - CEP: 04213-001

(11) - 2532-0529 | WHATSAPP (11) 97483-8853 | TREINAMENTOS@ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

WWW.RIGGINGBRASIL.COM.BR | WWW.ESCOLADAMOVIMENTACAO.COM.BR

Siga nossas páginas e mantenha-se informado.

