



# ESCOPO TÉCNICO ESPECIALISTA EM MOVIMENTAÇÃO DE CARGA COM DIAGNÓSTICO NR 11 20 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.



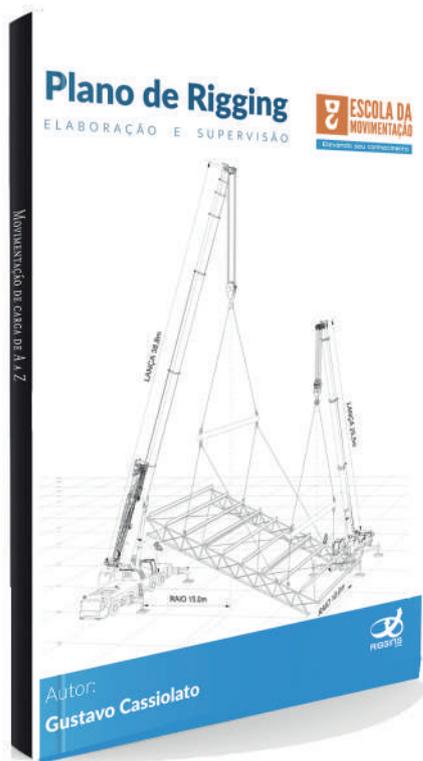
### ENSINO A DISTÂNCIA

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.

- EMPRESA EXCLUSIVAMENTE PRESTADORA DE SERVIÇOS E NÃO FORNECE NENHUM TIPO PRODUTO, OS TREINAMENTOS SÃO BASEADOS EXCLUSIVAMENTE EM NORMAS REGULAMENTADORAS SEM INTERESSE NA VENDA DE PRODUTOS;
- 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA NO MERCADO DE MOVIMENTAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS;
- TREINAMENTOS DINÂMICOS COM VÍDEOS E CONTEÚDO PERSONALIZADOS.



## 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.





## OBJETIVOS



O curso oferecido pela Rigging Brasil tem como finalidade preparar os profissionais a planejarem adequadamente as operações de movimentação de carga, avaliando características da carga, materiais e recursos utilizados para atividade assim como estabelecer critérios seguros para realização das operações.

Através de um material didático altamente técnico elaborado pelos Engenheiros da Rigging Brasil, o participante do curso será capacitado para planejar, supervisionar, definir e estabelecer processos das mais diversas movimentações de carga como verticalização, transporte, giro, tombamento, dentre outras tornando-se um especialista e uma referência na organização para esses tipos de operação.

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 público alvo desse curso são os profissionais que realizam a especificação dos materiais e equipamentos e o planejamento das atividades de movimentação de carga como técnicos, engenheiros, supervisores, gerentes, facilitadores, dentre outros.



**DURAÇÃO: 20H**  
**DIVIDIDO EM 5 DIAS**



**CERTIFICADO DE PROFISSIONAL**  
**QUALIFICADO**



**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 Movimentação de Cargas 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.

## ESCOPO TÉCNICO

- Planejamento de uma operação;
- Procedimentos Administrativos - responsabilidades;
- Sinalização manual para operações de içamento de carga;
- Termos Técnicos;
- Classificação das Operações (Simples e Complexa);
- Normas Nacionais, Internacionais e NR's do MTE;
- Ordem de Serviço – Como elaborar;
- Equipamentos utilizados para movimentação de carga;
- Análise da Carga;
- Ponto de ancoragem;
- Cargas Simétricas e Assimétricas;
- Matemática e física aplicada;
- Centro de Gravidade e Distribuição de Cargas;
- Estabilidade;
- Métodos de fixação;
- Lingas e Acessórios;
- Dimensionamento da Lingada e tensões atuantes;
- Dispositivos especiais (Balancim, tenaz, pega chapa, etc);
- Preparação, içamento e Descarregamento de Cargas;
- Riscos e Perigos operacionais da Atividade;
- Isolamento da Área;
- Prevenção contra choque com Redes Elétricas;
- Determinação da periodicidade de inspeção em acessórios e equipamentos de movimentação de carga baseado em risco;
- Condições Climáticas e Forças Dinâmicas;
- Plano de Carga – como elaborar;
- Ao final do curso, os participantes; realizarão uma imersão prática, utilizando os conceitos adotados no curso, como o recurso disponibilizado pela organização, assim como as cargas disponíveis, onde também serão avaliados.

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.





## 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

Cada participante receberá o livro Movimentação de Cargas de A a Z.

## CERTIFICADO

Será fornecido um certificado de profissional qualificado – Especialista em movimentação de carga com validade de 24 meses.



Escopo Técnico Escola da Movimentação

6

**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.





## EMBASAMENTO NORMATIVO



- NR11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;
- NR 12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- ABNT NBR-15466 - Qualificação e certificação de operadores de ponte rolante, pórtico e semipórtico;
- ABNT NBR ISO 2408 - Cabos de aço para uso geral - Requisitos mínimos;
- ABNT NBR ISO 4309 - Equipamentos de movimentação de carga - Cabos de aço - Cuidados, manutenção, instalação, inspeção e descarte;
- ABNT NBR 13541-1 Linga para cabo de aço Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 11900-3 Terminal para cabo de aço Parte 3: Olhal com presilha;
- ABNT NBR ISO 8794 Cabos de aço - Olhais trançados manualmente para lingas;
- ABNT NBR 13543 Movimentação de carga - Laços de cabo de aço - Utilização e Inspeção;
- ABNT NBR 15637-1 Cintas têxteis para elevação de cargas - Parte 1: Cintas planas manufaturadas, com fitas tecidas com fios sintéticos de alta tenacidade formados por multifilamentos;
- ABNT NBR 15637-2 Cintas têxteis para elevação de cargas - Parte 2: Cintas tubulares manufaturadas, com fitas tecidas com fios sintéticos de alta tenacidade formados por multifilamentos;
- ABNT NBR 15516-1 Corrente de elos curtos para elevação de cargas - Lingas de correntes Parte 1: Grau 8 - Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15516-2 Corrente de elos curtos para elevação de cargas - Lingas de correntes Parte 2: Uso, manutenção e inspeção;
- ABNT NBR 13545 Movimentação de cargas — Manilhas;
- FS-RR-C-271D Movimentação de cargas — Manilhas e Destorcedores; ASME B30.10 Ganchos;
- ABNT NBR 8400 Cálculo de equipamento para levantamento e movimentação de cargas — Procedimento;
- EN 13155 Dispositivos para içamento de cargas, critérios de segurança;
- ASME B30.20 Norma de segurança para cabos, guindastes, guinchos, pórticos, lingas e dispositivos para içamento de cargas;
- DIN 15003 Dispositivos para içamento de cargas, nomenclatura;
- ABNT NBR 11436 Sinalização manual para movimentação de carga por meio de equipamento mecânico de elevação.



## DIAGNÓSTICO NR 11



Em paralelo ao curso, a Rigging Brasil apresenta um módulo para avaliação técnica a campo, onde o instrutor do curso realiza uma pesquisa a campo a fim de obter uma perspectiva global da organização quanto aos assuntos de movimentação de carga – NR11.

A avaliação tem como objetivo detectar possíveis riscos de não atendimento normativo no que tange as operações de movimentação de carga: treinamento operacional, equipamentos utilizados, manutenções preventivas e corretivas, recursos utilizados e local de trabalho.

Assim, a organização no encerramento do trabalho, poderá contar com um time de especialistas em movimentação de carga e obter um panorama da organização quanto ao atendimento normativo, podendo executar um plano de ação para atender alguma necessidade apontada no relatório técnico.

## ENTREGÁVEL

A perspectiva global é apresentada em um relatório técnico, apresentando os resultados das avaliações técnicas a campo com um plano de ação específico para organização, fornecido com ART (atestado de responsabilidade técnica).



## 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

9

**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.

