



**Curso 100% “Excelente” a “Muito bom” na avaliação**

**PLANO DE RIGGING – FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE RIGGERS**  
**As melhores técnicas e práticas para operações de içamento**  
**Baseado nas Normas Nacionais e Internacionais**

**30 a 31 de janeiro e 01 de fevereiro de 2012 – Campinas (SP)**

» APRESENTAÇÃO

Com o aumento da demanda por serviços de içamento de cargas e conseqüentemente por mão-de-obra especializada para as atividades relacionadas, torna-se necessário formar profissionais capazes de planejar e executar com eficácia estas operações. Caso contrário eleva-se consideravelmente o risco dos problemas nas operações, quase sempre com elevados danos materiais e humanos.

» OBJETIVO DO TREINAMENTO

Proporcionar ao aluno conhecimento sobre as etapas essenciais da leitura, elaboração, contratação, recebimento e fiscalização de planos de rigging para operações com um guindaste telescópico, em terra, de cargas usuais.

» ALGUNS CLIENTES DESSE CURSO

Agência Marítima Orion, Aratec Manutenção e Instalações, Belov Engenharia, Concremat Construtora Norberto Odebrecht; CPC Construção e Processos, Engenharia e Tecnologia, Espiral Engenharia, Etis Transportes Irmãos Silva, Garcia Guindastes, Guindastes Centro Oeste, Intermoor do Brasil Serviços Offshore de Instalação Ltda., Intermarine International Marine Ltda., IRGA Lupercio Torres; Irmãos Passaúra Locações, Logos Engenharia, M1 Engenharia, Makro Engenharia, Metamont Montagens, Ormec Engenharia, Petrobras, Poseidon Marítima, Procter & Gamble do Brasil, Sagres Agenciamento Marítimo, Samarco Mineração, Saraiva Equipamentos, Sistermi Locação de Máquinas e Equipamentos, Sivieri e Sivieri Ltda., Tecvix Planejamento e Serviços, Tracomal Terraplanagem e Construção, Transportes Brusiane Ltda., Vale, entre outras empresas.

» A QUEM SE DESTINA

Todos os envolvidos direta ou indiretamente nas operações de içamento e movimentação de cargas com guindastes telescópicos terrestres: gerentes operacionais, engenheiros, técnicos, operadores de guindastes, supervisores, engenheiros e técnicos de segurança.

» PROGRAMA

1. Definições, normas e referências bibliográficas
2. Unidades de medidas
3. Atribuições e responsabilidades do Rigger
4. Tipos de guindastes
5. Partes e componentes dos guindastes telescópicos
6. Conceitos fundamentais de amarração e içamento de cargas
7. Determinação do peso e centro de gravidade
8. Cabos de aço para eslingas: tipos, características e especificações
9. Acessórios para eslingas
10. Eslingas de cabo de aço: dimensionamento para os casos mais utilizados
11. Eslingas de cintas: dimensionamento e utilização
12. Balancins
13. Especificação e utilização correta dos acessórios

14. Dimensionamento do moitão e passada de cabos
15. Planejamento próximo a redes elétricas
16. Utilização das tabelas de carga do guindaste
17. Composição da carga para içamento
18. Planejamento do apoio do guindaste sobre o solo, próximo a muros e taludes
19. Cálculo da força transmitida ao solo pelas patolas
20. Orientação quanto aos estudos de solo
21. Efeito do vento no guindaste e na carga
22. Planejamento do içamento com 1 guindaste telescópico
23. Configuração do guindaste
24. Checklist para o plano de rigging
25. Checklist para a memória de cálculo do plano de rigging
26. Inovações tecnológicas para elaboração dos projetos de içamento

» INSTRUTOR

**Leonardo Roncetti da Silva**

Engenheiro de estruturas formado pela Universidade Federal do Espírito Santo, especialista em estruturas metálicas, pós-graduado em recuperação e reforço de estruturas, mestrando em engenharia offshore pela COPPE-UFRJ. Pesquisador na área de içamento e montagem. Atua há mais de 10 anos na elaboração de projetos de obras industriais de grande porte, solucionado as questões de içamento, instalação, montagem, desmontagem e movimentação. Participa de projetos de içamento em empresas de ponta como Petrobras, Vale entre outras, além de projetos offshore. Desenvolvedor de software de simulação de operações de guindastes em ambiente 3D.

» METODOLOGIA

Exposição interativa com uso de recursos audiovisuais e técnicas que incentivam a participação e o aprendizado. Aplicação de exercícios. Apresentação de cases. Utilização de maquetes.

» LOCAL

**CAMPINAS (SP)** – Hotel L´Hirondelle - Centro

» DATA

**30 e 31 de janeiro e 01 de fevereiro de 2012**

» HORÁRIO E DURAÇÃO

**Horário:** de 09:00 às 18:00 horas.

**Duração:** 24 horas-aula.

» VALOR DO INVESTIMENTO

Valor da inscrição: **R\$ 1.650,00** por pessoa.

» INCLUÍDO NO VALOR DA INSCRIÇÃO

Coffee break;

Material didático de alta qualidade visual e didática, em cores;

Certificado de participação emitido pela VE-RH e Instrutor.

» INSCRIÇÕES E PAGAMENTO

Acesse [www.visaorecursoshumanos.com.br/page4.php](http://www.visaorecursoshumanos.com.br/page4.php) para fazer sua(s) inscrição(ões) **on-line**. Aguarde a confirmação da(s) inscrição(ões) e as instruções para o pagamento. Se preferir, baixe a **Ficha de Inscrição** no endereço [www.visaorecursoshumanos.com.br/inscricao.doc](http://www.visaorecursoshumanos.com.br/inscricao.doc), preencha e envie por e-mail.

» INFORMAÇÕES

[visaorh@rigging.com.br](mailto:visaorh@rigging.com.br)

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

