



24
Anos


CURSO DE IÇAMENTO OFFSHORE

As melhores técnicas e práticas para projetos de içamento em plataformas offshore, segundo normas internacionais.

Informativo do curso

Leonardo Roncetti
Setembro de 2022



NOME DO PROJETO: CURSO IÇAMENTO OFFSHORE	NUMERO: -	FOLHA: 2 de 13
CLIENTE.: -		
PROJETO: INFORMATIVO DO CURSO		

[CURSO IÇAMENTO OFFSHORE](#)
[Clique aqui e visite o site do curso!!](#)

0	Emissão Inicial	TechCon	Roncetti	Roncetti		Set/2022
REV.	DESCRIÇÃO	PREPARADO	REVISADO	APROVADO	CLIENTE	DATA



1. O CURSO

Com o aumento da demanda por serviços de içamentos de cargas e, conseqüentemente, por mão-de-obra especializada para as atividades relacionadas, torna-se necessário aperfeiçoar profissionais de içamento capazes de projetar com segurança as operações.

Caso contrário, eleva-se consideravelmente o risco de problemas e acidentes nas operações, quase sempre com elevados danos materiais e humanos.

Neste curso, o aluno aprenderá a desenvolver projetos de içamento offshore para operações rotineiras em unidades flutuantes.

2. INSTRUTOR

Leonardo Roncetti, eng. civil, +24 anos de experiência em projetos de estruturas e obras marítimas e içamento.

- Doutorando em Engenharia de içamento *offshore* na COPPE-UFRJ;
- Mestre em engenharia *offshore* com ênfase em içamento pela COPPE-UFRJ;
- Pós-graduado em recuperação e reforço de estruturas;
- Pesquisador na área de içamentos e montagem *onshore*, *offshore* e *subsea*;
- Membro do comitê CB-50 da ABNT para içamento e estruturas oceânicas;
- Diretor da empresa TechCon Engenharia e Consultoria, desenvolvendo projetos de içamentos *onshore*, *offshore* e de lançamento submarino;
- Professor da disciplina “Técnicas de içamento” da pós-graduação de descomissionamento de plataformas offshore da IPETEC;
- Desenvolvedor de softwares de simulação de operações de guindastes em ambiente 3D;
- Autor de diversos artigos sobre içamento *offshore* publicados em congressos internacionais.



[Clique na imagem para ver nossos projetos](#)



[Clique na imagem para ver nossas publicações técnicas](#)



3. DIFERENCIAIS DO CURSO

- Instrutor com +25 anos de engenharia estrutural e 17 anos de engenharia de içamento;
- Experiência prática de centenas de projetos desenvolvidos aplicada ao curso;
- Baseado em normas nacionais e internacionais atualizadas;
- 100% de avaliação positiva dos alunos;
- Material didático digital de excelente qualidade;
- Conteúdo direto e prático, revisado e atualizado baseado no *feedback* dos alunos;
- Mentoria personalizada;
- Atestado por centenas de empresas que já treinaram seus colaboradores;

4. VANTAGENS DO CURSO EAD

- Menor preço a pagar por aluno matriculado;
- Flexibilidade de horário, ficando disponível 24 horas por dia, durante 90 dias;
- O aluno pode rever o conteúdo e tirar dúvidas e aplicar o conteúdo no dia a dia do trabalho;
- Menor fadiga e melhor aprendizado do conteúdo;
- Menor risco e menor custo devido à ausência de viagem dos alunos ou instrutor;
- Acompanhamento dos alunos por WhatsApp, e-mail ou telefone;
- Esclarecimento de dúvidas dos alunos por 30 dias após o curso.

5. AVALIAÇÃO E DEPOIMENTOS DOS NOSSOS CURSOS

★★★★★ *“Gostei muito do curso principalmente pelos exemplos práticos que ilustra muito bem os desafios do dia a dia. Agradeço ao Professor, por ser muito atencioso e sempre disponível.”*

★★★★★ *“Excelente curso e abrangente para todos os níveis de conhecimento e idade. Obrigado.”*

★★★★★ *“Excelente curso e aprendizado fantástico! Muito bom o conteúdo e didática do professor!”*

★★★★★ *“Curso muito completo, com uma gama de exemplos práticos que enriquecem muito o aprendizado. Nota 10!”*

★★★★★ *“Ótimo material e apresentação. Professor domina o assunto.”*

★★★★★ *“Excelente curso, me agregou muito conhecimento e já está me ajudando com os trabalhos de içamento recomendado a todos que trabalham ou quem quer trabalhar nessa área...”*

★★★★★ *“Curso excelente, superou as expectativas. Parabéns!”*



6. ALGUMAS EMPRESAS QUE JÁ FIZERAM NOSSOS CURSOS

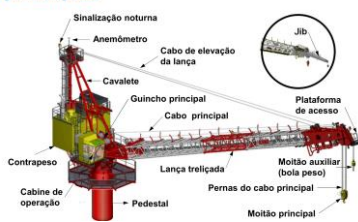


7. OBJETIVO

Capacitar o aluno a planejar, fiscalizar, supervisionar ou realizar as operações rotineiras de içamento de cargas em plataformas offshore fixas ou flutuantes, baseado nas principais normas técnicas nacionais e internacionais.

8. RESUMO DO CONTEÚDO

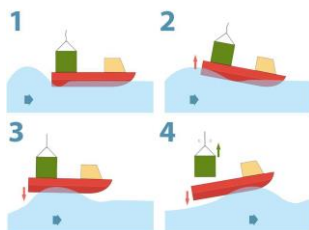
Lança Trelaçada



Lança Articulada (knuckle boom)



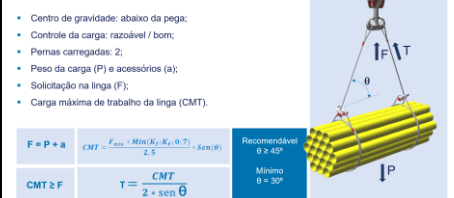
Ações Ambientais - Efeitos



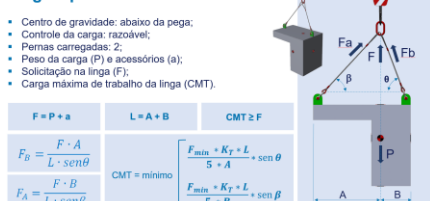
Amarração vertical simples Ligas de múltiplas pernas - NBR 13541-1



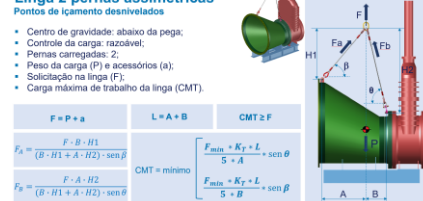
Linha força dupla com 2 pernas simétricas



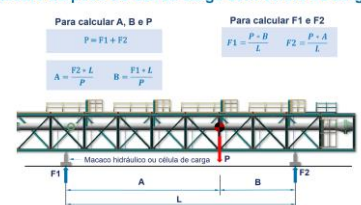
Linha 2 pernas assimétricas



Linha 2 pernas assimétricas



Cálculo do peso do CG da carga com célula de carga





1. Introdução
 - a. Motivação para o curso;
 - b. Riscos e acidentes;
 - c. Definições;
 - d. Funções profissionais no içamento;
 - e. Atribuições dos profissionais envolvidos;
 - f. Unidades de medida.
2. Referências
 - a. Leis;
 - b. Normas técnicas nacionais;
 - c. Normas técnicas internacionais;
 - d. Guias e códigos de instituições e empresas.
3. Embarcações e Plataformas *Offshore*
 - a. Navios PLSV;
 - b. Navios AHTS;
 - c. Navios de apoio à plataformas (PSV);
 - d. Plataformas FPSO;
 - e. Plataformas semissubmersíveis;
4. Equipamentos de Içamento Offshore'
 - a. Guindaste de lança articulada;
 - b. Guindaste treliçado;
 - c. Guindastes e guinchos com AHC;
 - d. Guinchos;
 - e. Ponte rolante, pórtico rolante e monovia.
5. Partes dos Equipamentos de Içamento
 - a. Partes externas e nomenclatura;
 - b. Partes internas;
 - c. Dispositivos de monitoração e segurança.
6. Tipos de cargas e Forças Ambientais
 - a. Cargas estáticas, dinâmicas e choque;
 - b. Movimentos das embarcações;
 - c. Parâmetros meteoceanográficos;
 - d. Onda (Hs, Tp)
 - e. Corrente
 - f. Vento.
7. Princípios de projeto das lingas para içamento
 - a. Peso e centro de gravidade;
 - b. Distribuição da força nas pernas das lingas;
 - c. Controle da carga;
 - d. Geometria da amarração para içamento;
 - e. Segurança da amarração;
 - f. Comparação das lingas de cabo de aço, cinta têxtil e corrente.
8. Lingas de Cabo de Aço
 - a. Materiais;
 - b. Efeito do dobramento nos apoios;
 - c. Verificação expedita da carga máxima de trabalho;
 - d. Exemplos de aplicações.
9. Lingas de Cinta Têxtil
 - a. Materiais;
 - b. Efeito do dobramento nos apoios;
 - c. Verificação expedita da carga máxima de trabalho;
 - d. Exemplos de aplicações.
10. Lingas de Corrente
 - a. Materiais;
 - b. Efeito do dobramento nos apoios;
 - c. Verificação expedita da carga máxima de trabalho;
 - d. Aplicações.
11. Acessórios de Içamento
 - a. Tipos (manilhas, anéis, ganchos, balancins etc.);
 - b. Verificação expedita da carga máxima de trabalho;
 - c. Uso correto dos acessórios.
12. Moitões e Patescas
13. Tabelas de Carga de Guindastes Offshore
 - a. Composição da carga içada;
 - b. Conceitos e utilização.
14. Unitizadores de carga (containers, cestas, caixas, caçambas etc.)
 - a. Tipos;
 - b. Especificação e uso;
15. Plano de Rigging offshore
16. Efeito do vento no guindaste e na carga
17. Análise de Acidentes em Içamento
18. Exercícios de aplicação e exercícios complementares



9. A MODALIDADE EAD

O **CURSO DE IÇAMENTO OFFSHORE EAD** é realizado totalmente a distância, podendo ser iniciado a qualquer momento após a inscrição, com prazo de até 90 dias para conclusão, contados a partir da matrícula. Durante o prazo de vigência da matrícula, nossa equipe de tutores estará à disposição do aluno para esclarecimentos de **quaisquer dúvidas referentes ao entendimento e aplicação do conteúdo do Curso**.

10. INFORMAÇÕES GERAIS

	EAD
Duração	40 horas
Acesso	24 horas por dia, por até 90 dias.
Data	Qualquer data, com início imediato
Esclarecimento de dúvidas e suporte	Diretamente com o professor, durante todo o curso e mais 30 dias após a conclusão, por WhatsApp, e-mail, telefone, videoconferência ou pela plataforma EAD
Material didático	Material didático digital em cores, individual, sem data de expiração e sem impressão, atualizado durante 01 ano
Recursos necessários	Computador, tablet ou celular com acesso à internet
Certificado	Certificado digital com assinatura eletrônica

11. PASSO-A-PASSO PARA ACESSO

1º Passo – Inscrição

O aluno irá se inscrever diretamente nesta página, clicando no botão "COMPRAR AGORA" no site do curso: <https://rigging.eadplataforma.com/curso/rigging-offshore>

2º Passo – Início do Curso

Feita a inscrição, o aluno recebe um e-mail solicitando a confirmação de seus dados e lhe informando a senha provisória. Em seguida, receberá novo e-mail liberando o seu acesso ao curso.

3º Passo – Acesso ao material didático

Ao iniciar o curso o aluno poderá baixar o material didático que está disponível na primeira aula e no último módulo.

4º Passo – Encerramento do prazo

O aluno terá o prazo de até 90 dias para concluir o Curso, contados a partir da matrícula. Cada aula poderá ser acessada quantas vezes o aluno quiser.

5º Passo – Certificado

Após a conclusão do curso o aluno receberá o certificado de 24 horas. Após a entrega dos exercícios e trabalhos complementares, o aluno receberá o certificado de 40 horas. O certificado é assinado eletronicamente, com valor legal no território nacional.

12. INVESTIMENTO

VALOR: R\$ 2.250,00

PAGUE À VISTA: pague à vista com **PIX** ou **TED** (transferência bancária). Faça sua inscrição e aguarde resposta em 24 horas. Se não receber resposta, contate-nos.

PAGUE A PRAZO: em até 12 vezes, com cartão de crédito. Veja o valor das parcelas na tabela abaixo.

Parcelamento			
2x de R\$ 1.174,28*	3x de R\$ 799,28*	4x de R\$ 611,77*	5x de R\$ 499,27*
6x de R\$ 424,28*	7x de R\$ 370,70*	8x de R\$ 330,53*	9x de R\$ 299,28*
10x de R\$ 274,28*	11x de R\$ 253,82*	12x de R\$ 236,78*	

*Parcelamento com tarifa de 2.19% a.m

DESCONTO PARA EX-ALUNO: 10%. Peça seu Cupom de Desconto.

INCLUÍDO NO VALOR DA INSCRIÇÃO

- **Material didático** exclusivamente em meio eletrônico, a cores, fartamente ilustrado, de alta qualidade visual e didática, para uso durante e após o curso.
- **Certificado** digital emitido pela TechCon Engenharia, em português ou inglês, assinado eletronicamente pelo instrutor.
- **Mentoria mensal** de 1 hora cada por videoconferência.
- **Suporte pós-curso**, via e-mail ou WhatsApp, durante 30 dias, para tirar dúvidas sobre a aplicação do conteúdo.



13. INSCRIÇÕES

Clique no botão abaixo e faça sua inscrição:



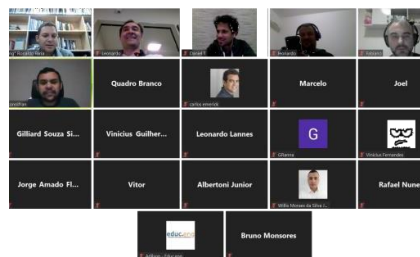
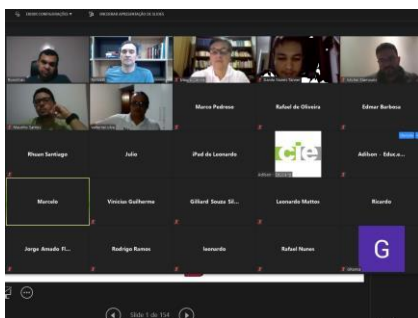
AINDA TEM DÚVIDAS?

Fale com o **Coordenador**. Ele dará as informações que você precisa para decidir. Mande uma mensagem e ele lhe retornará.



WhatsApp (27) 99277-6120

14. ALGUMAS DE NOSSAS TURMAS





NOME DO PROJETO:
CURSO IÇAMENTO OFFSHORE

NUMERO:

-

FOLHA:

10 de 13

CLIENTE.:

-

PROJETO:

INFORMATIVO DO CURSO





NOME DO PROJETO:
CURSO IÇAMENTO OFFSHORE

NUMERO:

-

FOLHA:

11 de 13

CLIENTE.:

-

PROJETO:

INFORMATIVO DO CURSO





NOME DO PROJETO:
CURSO IÇAMENTO OFFSHORE

NUMERO:
-

FOLHA:
12 de 13

CLIENTE.:
-

PROJETO:
INFORMATIVO DO CURSO





Entre em contato

Portal de Cursos de Içamento



rigging.eadplataforma.com



+55 (27) 3235-7271



www.techcon.eng.br



+55 (27) 99277-6120



comercial@techcon.eng.br

