



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS DO MAR (Mantenedora)
ESCOLA TÉCNICA DE ESTUDOS DO MAR

SINOPSE DO CURSO

CURSO: Introdução ao OFFSHORE

SIGLA: OFFSHORE

CARGA HORÁRIA: 16 horas

1) PROPÓSITO GERAL DO CURSO

Proporcionar ao aluno os conhecimentos básicos sobre as atividades que compõem toda a estrutura necessária para o apoio marítimo, incluindo os tipos de operações e sua logística.

2) DIRETRIZES GERAIS DO CURSO

Quanto à Estruturação do Curso:

- a) Esta Sinopse contém conhecimentos mínimos necessários para a certificação do aluno em conformidade com as exigências especificadas no "Propósito Geral" deste curso.
- b) O curso deverá ser ministrado de acordo com o especificado pela FEMAR/ETEMAR, perfazendo uma carga horária de 16 horas.
- c) O curso poderá ser aplicado para até 30 (trinta) alunos, condicionado à disponibilidade de infraestrutura de sala de aula e autorização da FEMAR/ETEMAR.
- d) Um certificado de conclusão do curso será concedido ao aluno que freqüentar 75% da carga horária total do curso.

3) TÉCNICAS DE ENSINO

Nas aulas expositivas deverão ser utilizados estudos de caso, vivências, exercícios teóricos e recursos instrucionais adequados visando proporcionar ao aluno os conhecimentos básicos sobre as atividades que compõem toda a estrutura necessária para o apoio marítimo, incluindo os tipos de operações e sua logística.

4) LISTA DAS UNIDADES DE ENSINO

1. HISTÓRICO

- 1.1 Surgimento
- 1.2 Crescimento da área

2. UNIVERSO OFFSHORE

- 2.1 Introdução
- 2.2 Bacias
- 2.3 Bacia de campos
 - 2.3.1 Surgimento e localização
 - 2.3.2 Atividades de produção
- 2.4 Bacia de Santos
 - 2.4.1 Localização
 - 2.4.2 Atividades de produção
- 2.5 Águas profundas

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS DO MAR (Mantenedora)
ESCOLA TÉCNICA DE ESTUDOS DO MAR

3. POÇOS DE PETRÓLEO

- 3.1 Conceito
- 3.2 Definição de petróleo
- 3.3 Definição de gás natural
- 3.4 Projeto de um poço
- 3.5 Técnica de exploração
- 3.6 Técnica de perfuração
- 3.7 Técnica de produção
- 3.8 Sistemas de escoamento da produção
 - 3.8.1 Shuttle tankers (navios aliviadores)
 - 3.8.2 Dutos

4. PRÉ-SAL

- 4.1 Conceito

5. PLATAFORMAS

- 5.1 Conceito e finalidade
- 5.2 Tipos de plataformas e sistemas de produção
- 5.3 Ancoragem

6. OPERAÇÕES E TIPOS DE EMBARCAÇÕES

- 6.1 Características
- 6.2 Sistemas de propulsão
- 6.3 Governos especiais
- 6.4 Tipos de embarcações

7. APOIO EM TERRA

- 7.1 Portos e logística

8. O MEIO AMBIENTE

- 8.1 Prevenção de impactos ambientais

5) RECURSOS INSTRUCIONAIS

- a) Conjunto de multimídia (computador, caixa de som e projetor multimídia).
- b) Quadro branco.
- c) Filmes.

6) BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, Marina Carvalho. *História do apoio marítimo*. Rio de Janeiro: ABEAM, 1989.

BATISTA, Bruni César Destro. *Análise das Operações com Embarcações de Apoio Offshore na Bacia de Campos, RJ*, 2005 XXII, 103 p, COPPE /UFRJ, MSc. Engenharia Oceânica, 2005.

COSTA, André et al. *Completação de Poços*, Rio de Janeiro, UFRJ, 2002. Curso de Engenharia de Produção Perfuração e Completação de Poços. Dezembro de 2002.

FEMAR _____. Curso de Introdução ao Offshore. FEMAR. 2000

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS DO MAR (Mantenedora)
ESCOLA TÉCNICA DE ESTUDOS DO MAR

FRAGA SILVA, Gilberto Bezerra. *Manuseio de Âncoras em Águas Profundas*. Rio de Janeiro: PETROBRAS, 1997.

SILVEIRA, Marcos Machado. *Introdução ao Apoio Marítimo*. 2002.

THOMAS, José Eduardo (Org.). *Fundamentos de engenharia de petróleo*. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

BRASIL. Lei nº 9478 de 06 de agosto de 1997. Dispõe sobre a política energética nacional, as atividades relativas ao monopólio do petróleo, institui o Conselho Nacional de Política Energética e a Agência Nacional do Petróleo e dá outras providências. Diário Oficial, Brasília, DF. 7 de agosto de 1997. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19478

Rio de Janeiro, 03 de dezembro de 2017.



Simone Nogueira Vieira da Silva
Diretora Pedagógica - FEMAR