



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia  
Faculdade de Engenharia Naval

<b>DISCIPLINA:</b> OCEANOGRAFIA	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60h
<b>EMENTA:</b> Estações oceanográficas, temperatura e profundidade, salinidade e densidade, Determinação dos componentes físicos, químicos, biológicos e animais, extensão, continuidade e espessura dos oceanos e mares, Os oceanos e mares, O mar e os climas, movimento do mar, conexões, O homem o meio e o mar, circulação marítima, topografia e o relevo marinho.	

<b>OBJETIVO:</b> Proporcionar ao aluno de engenharia naval conhecimento sobre as estações oceanográficas, temperatura e profundidade; topografia e relevo marinho.
---

<b>PROGRAMA:</b> 1. Estações oceanográficas, temperatura e profundidade, salinidade e densidade 2. Determinação dos componentes físicos, químicos, biológicos e animais 3. Extensão, continuidade e espessura dos oceanos e mares 4. Os oceanos e mares 5. O mar e os climas 6. Movimento do mar 7. Conexões 8. O homem o meio e o mar 9. Circulação marítima 10. Topografia 11. Relevo marinho
--

<b>METODOLOGIA:</b> Aulas expositivas e trabalhos em grupo.
--

<b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO:</b> A avaliação do aluno ocorrerá de forma continuada, através de provas, trabalhos participação nas aulas expositivas.
---

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b> 1. TUREKIAN, K.K. Oceanos, Ed. Edgard Bhücher. São Paulo, 1988. 2. PICKARD, G e EMERY, W.J. Descriptive Physical Oceanography, an introduction. B and H Ed. 1996, 5a ed. 3. SILVA, Paulo Moreira da. Oceanografia Física. Ed. Conselho Nacional de Pesquisa, 1972. 4. GROSS, M.G. Principles of Oceanography. Prentice Hall, inc. New Jersey, 1990. 5. DAVIS, Richard A . Principles of Oceanography. Addison-Wesley Publishing Co. Ma. 1980. 6. LIBES Susan M. An introduction to marine biogeochemistry. John Wiley and sons. Nova Iorque, 1992. 7. TUREKIAN, K.K and SKINNER. O homem e o oceano. Ed. Edgard Bhücher. São Paulo, 1988. 8. Jack L. Oceanografia, edições UFC / Fortaleza – 1998. 9. Souza, Maria A. F. O papel do mar na economia do mundo Editora UFPA. 10. Braga, Benedito et al. Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall, 2002 São Paulo. 11. Burnier, David. <b>Fique por dentro da ecologia</b> . Cosac e Naify edições 2001, São Paulo. 12. Acot, Pascal. <b>Historia da Ecologia</b> . Editora Campus. 1990. Rio de Janeiro 13. Sachs, ignacy. <b>Caminhos para o Desenvolvimento Sustentável</b> . Garamond 2000. Rio de Janeiro. 14. Neto, José da Costa Marques. <b>Gestão de resíduos de construção e demolição no Brasil</b> . Rima editora 2005, São Carlos SP 15. Valle, Cyro Eyer. <b>Qualidade Ambiental ISO 14.000</b> editora Senac-2004 – São Paulo 16. Mota, Suetônio. <b>Urbanização e Meio Ambiente</b> . ABES 2003. Rio de Janeiro.
--