

Seminário de Náutica e Cartografia

Programa

1. Os problemas fundamentais da Navegação
 - a. Introdução.
 - b. A direcção no mar.
 - c. A agulha magnética e a declinação.
 - d. Distâncias e estima.
 - e. Conhecenças e sinais
 - f. A pilotagem.
2. A Navegação no Mediterrâneo
 - a. Introdução.
 - b. De porto para porto.
 - c. Rumo e estima.
 - d. A rosa dos ventos.
 - e. Os portulanos e as cartas portulano (a relação entre a descrição e a linguagem)
3. A Navegação Atlântica.
 - a. Introdução.
 - b. Os ventos do Atlântico.
 - c. As voltas do mar.
 - d. Latitude e longitude.
 - e. Astronomia náutica.
 - i. Esfera Celeste
 - ii. Regimentos das horas
 - iii. Movimentos da Lua
 - iv. As marés
 - v. Calendários
 - f. Altura do pólo e latitude.
 - g. Latitude pela altura do sol e outras estrelas.
 - h. O problema da longitude.
 - i. Instrumentos de navegação.
 - j. Cartas graduadas em latitudes.

- k. Regimentos de léguas.
 - l. Marcação de pontos na carta.
4. Navegação no Índico
- a. Introdução.
 - b. Circulação geral da atmosfera e monções
 - c. A navegação árabe do Índico.
 - d. A travessia de África para a Índia.
 - e. A navegação no Extremo Oriente.
 - f. Os pilotos do Oriente.
 - g. Cartografia do Oriente.
 - h. Padrões e cartas reduzidas.
5. Literatura náutica.
- a. Introdução.
 - b. Regimentos Náuticos.
 - c. Livros de Marinharia.
 - d. Roteiros.
 - i. Introdução.
 - ii. Roteiros da Carreira da Índia
 - iii. Roteiros do Extremo Oriente.
 - e. Bibliografia náutica portuguesa dos séculos XV a XVIII.
6. Ensino da náutica.
- a. Introdução.
 - b. Preparação prática dos pilotos.
 - c. Pedro Nunes.
 - d. A Aula do Cosmógrafo-Mor.
 - e. A Aula da Esfera do Colégio de Santo Antão.
 - f. A Academia Real de Marinha
 - g. A Academia Real de Guardas Marinhas
7. Navegação à vela.
- a. Introdução e noções básicas.
 - b. Armações dos navios
 - c. Marinharia e manobra.
8. A Cartografia e a História náutica.

Bibliografia

- ALBUQUERQUE, Luís de. *Curso de História da Náutica*, Coimbra, Almedina, 1972.
- . (dir.) *Dicionário de História dos Descobrimentos*. Coordenação de Francisco Contente Domingues, 2 vols, Lisboa, Círculo de Leitores, 1994.
- . *Instrumentos de Navegação*, Lisboa, CNCDP, 1988.
- . *Navegação Astronómica*, Lisboa, CNCDP, 1988.
- BARBOSA, António. *Novos subsídios para a história da ciência náutica portuguesa da época dos descobrimentos*, Porto, Instituto para a Alta Cultura, 1948.
- CORTESÃO, Armando. *Cartografia e cartógrafos portugueses dos séculos XV e XVI*, Lisboa, Seara Nova, 1935.
- CORTESÃO, Armando e MOTA, Teixeira da. *Portugaliae Monumenta Cartographica*, 2ª Ed. com suplemento de Alfredo Pinheiro Marques, 6 vols, Lisboa, Imprensa Nacional – Casa da Moeda, 1987.
- COSTA, Fontoura da. *A Marinharia dos Descobrimentos*, Lisboa, Edições Culturais de Marinha, 1983.
- COUTINHO, Gago. *A Náutica dos Descobrimentos. Colectânea de artigos, conferências e trabalhos inéditos do Almirante Gago Coutinho*, 2 vols, Lisboa, Agência Geral do Ultramar, 1969
- DOMINGUES, F. Contente (org.). *Navegações Portuguesas*, Lisboa, Instituto Camões, 2002-2005, <http://www.instituto-camoes.pt/cvc/navegaport/index.html>
- LEITÃO, Humberto e LOPES, J. Vicente. *Dicionário de Linguagem de Marinha Antiga e Actual*, 3ª Ed., Lisboa, Centro de Estudos Históricos e Cartografia Antiga, Edições Culturais de Marinha, 1990.
- RIBEIRO, António Silva. *A Hidrografia nos Descobrimentos Portugueses*, Mem Martins, Publicações Europa América, 1994.
- TIBBETTS, G. R. *Arab Navigation in the Indian Ocean before the coming of the Portuguese*, London, Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, 1971.