

Detalhe da UFCD**6510 - Navegação astronómica****(*) Em Vigor****Designação da UFCD:** Navegação astronómica**Código:** 6510**Carga Horária:** 50 horas**Pontos de crédito:** 4,50**Objetivos**

- Efetuar as operações que permitam efetuar navegação astronómica na faixa geográfica entre os trópicos e os círculos polares.

Recursos Didáticos**Conteúdos**

- Princípios gerais de navegação astronómica
 - Modelo da esfera celeste em alto mar
 - Identificação de astros e do seu movimento, para navegação astronómica
 - Sol
 - Lua
 - Planetas
 - Estrelas
 - Convenções adotadas na navegação astronómica
 - Sistemas de coordenadas horizontais, equatoriais e horárias
 - Utilização do almanaque náutico
 - Utilização do sextante
 - Funcionamento e terminologia
 - Cálculo da altura verdadeira dos astros
 - Utilização do sextante para determinação de posição
 - Determinação das horas favoráveis para as observações astronómicas e horas de passagem meridiana
 - Conceitos de hora, diferença horária e arco
 - Conversão tempo/arco e arco/tempo
 - Cálculo do desvio da agulha magnética pelos astros
 - Hora legal da meridiana
 - Cálculo da passagem meridiana no lugar
 - Planeamento das observações aos crepúsculos
 - Cálculo dos diferentes tipos de horas em diferentes lugares
 - Identificação dos astros com o auxílio do "Star Finder"
- Cálculo do ponto astronómico
 - Determinação da reta de altura
 - Tabelas de inspeção direta HO 249 ou AP 3270
 - Tabelas HO 229 ou NP 401
 - Cálculo do ponto astronómico por 2, 3 ou mais retas de altura simultâneas
 - Cálculo do ponto astronómico por retas de alturas sucessivas

- Determinação do ponto da embarcação
 - Tabelas de inspeção direta HO 249 ou AP 3270
 - Tabelas HO 229 ou NP 401
- Gráfico do ponto

Referenciais de Formação

840279 - Marinheiro/a

Histórico de Alterações

(*) 2010-06-22 Criação de UFCD.