

# Patrão de Alto Mar

## Detalhes do Curso

Curso de: Patrão de Alto Mar

Idade mínima: 18

Duração (Horas): 100 (Horas Teóricas: 76, Horas Práticas: 24)

Pré-Requisitos: Patrão de Costa, Maiores de 18 anos com carta de Patrão de Costa  
patraomor.frontend.migx.patrao\_de\_costa

## Descrição do Curso

Este curso ministra conhecimentos que permitem a condução de navegação oceânica de uma embarcação de recreio de qualquer tipo, em boas condições de segurança.

De acordo com a legislação em vigor, habilita o seu titular para o comando de embarcações de recreio sem limite de área.

O curso está autorizado pela DGRM, nos termos do Decreto-Lei n.º 93/2018.

### Plano Curricular

Parte teórica: 76 horas

Parte prática: 24 horas

Conteúdos Programáticos de acordo com a **Portaria 288/2000, de 25 de maio**

### Parte teórica

- Recapitulação geral do programa do curso de Patrão de Costa;
- Introdução à navegação astronómica: astros, estrelas, planetas e sistema solar; esfera celeste e coordenadas celestes; triângulo de posição;
- Sextante. Rectificação e erro de índice; observação de astros
- Latitude pela Estrela Polar;
- Posição ao meio-dia (altura meridiana do Sol);
- Posição por observações extrameridianas do Sol;
- Planeamento de observações ao crepúsculo;
- Ponto por estrelas, planetas e Lua;
- Derrotas ortodrómica, loxodrómica e mista;

- Navegação por GPS. Radar: ARPA; noções de cinemática;
- Radiocomunicações: conhecimento das matérias constantes do programa para obtenção do certificado de operador radiotelefonista de classe A;
- Segurança: combate a incêndios e limitação de avarias; meios e equipamentos de salvação; homem ao mar; procedimentos em caso de emergência; abandono do navio e sobrevivência no mar. salvaguarda da vida humana no mar;
- Código Internacional de Sinais;
- Regulamento para Evitar Abalroamentos no Mar;
- Meteorologia: boletins meteorológicos e previsões a bordo. Oceanografia. O *weatherfax* e o *navtex*;
- Publicações. Planeamento de viagens;
- Primeiros socorros.

### Parte prática

- Aplicação prática no mar das matérias constantes da parte teórica;
- Utilização correcta dos equipamentos de radiocomunicações que o certificado de operador radiotelefonista de classe A autoriza.
- Utilização do radar com vista à identificação da costa e determinação de azimutes e distâncias; Navegação em situação de nevoeiro
- Utilização do sextante em navegação costeira e em observações astronómicas (Sol, estrelas, planetas e Lua).
- Utilização do GPS, sonda e Navtex.