

CURSO DE PATRÃO LOCAL

PROGRAMA DA MATÉRIA DO CURSO

Curso de **PATRÃO DE COSTA** - cinquenta horas teóricas e quinze horas práticas.

1) Parte teórica:

- Recapitulação das matérias do programa do curso de Patrão Local, sobre segurança, navegação e comunicações;
- Noções gerais de estabilidade: centro de gravidade, centro de carena e metacentro; estabilidade transversal e estabilidade longitudinal; efeitos dos pesos móveis sobre a estabilidade;
- Odómetros. Verificação do seu funcionamento;
- Navegação costeira. Definição. Ajudas visuais à navegação. Faróis. Listas de ajudas à navegação. Linhas de posição simultâneas e sucessivas. Distâncias, direcções, profundidades, segmentos capazes, resguardos, enfiamentos e alinhamentos. Determinação do ponto, sua consistência e erros em navegação. Planeamento de uma viagem;
- Navegação estimada. Definição. Carteação e estima. Correntes. Determinação do ponto estimado. Rigor do ponto estimado;
- Navegação em águas restritas. Definição. Ajudas visuais à navegação. balizagem. Condução da navegação em águas restritas. Planeamento. Publicações de ajudas à navegação. Radar. Utilização do radar em navegação. Navegação sem visibilidade. Prevenção de abalroamentos;
- Generalidades sobre navegação electrónica: radiogoniómetros; GPS; sondas; descrição dos sistemas; alcance; utilização; rigor. Cartas electrónicas;
- Desvio das agulhas. Modos de o determinar. Tabela de desvios;
- Sextante: nomenclatura e princípio óptico; leitura de ângulos; rectificação do sextante; erro de índice: sua determinação;
- Marés. Sucessão das marés; definições mais importantes; previsão das horas e das alturas de água das preia-mares e baixa-mares; cálculo da altura de água em qualquer instante e da hora correspondente a dada altura de água;
- Conhecimento das matérias constantes do programa para exame para obtenção do certificado de operador radiotelefonista da classe A. Convenção GMDSS;
- Meteorologia náutica. A atmosfera terrestre. Elementos meteorológicos. Circulação geral da atmosfera. Massas de ar. Superfícies frontais. Frentes. Análise sumário de uma carta de tempo. Elementos de previsão meteorológica. Informação meteorológica a bordo. O weatherfax e o navtex;
- Segurança: prevenção e ataques a incêndios; limitação de avarias; meios e equipamentos de salvação; procedimentos em caso de abandono; segurança e sobrevivência no mar; homem ao mar; Epirb; a segurança na navegação;
- Regulamento Internacional para Evitar Abalroamentos no Mar;
- Código Internacional de Sinais (CIS);
- Noções de primeiros socorros.

2) Parte prática:

- Aplicação prática, no mar, das matérias de navegação, segurança e comunicações constantes da parte teórica;
- Aplicação prática das regras de navegação para evitar abalroamentos;
- Utilização do radar com vista à identificação da costa e determinação de azimutes e distâncias;
- Utilização do sextante em determinação de ângulos verticais e horizontais;
- Utilização do GPS e sonda;
- Cálculo da altura de água em qualquer instante e da hora correspondente a dada altura de água;
- Utilização correcta dos equipamentos de radiocomunicações que o certificado de operador radiotelefonista de classe A autoriza.