

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA A PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS  
PROFISSIONAIS DO PROCESSO SELETIVO PARA O MAGISTÉRIO MILITAR NAVAL- PRAÇAS

**OPERADOR DE RADAR**

**COMUNICAÇÕES RADIOTELEFÔNICAS** – Segurança das comunicações; Descrição das redes de comunicações exteriores; Formato básico das mensagens e expressões padrão; Códigos utilizados em comunicações na MB. Procedimentos radiotelefônicos empregados na GE/GAA; Redes empregadas; Mensagens típicas. Procedimentos radiotelefônicos empregados na guerra de superfície e A/A; Redes empregadas; e Mensagens típicas.

**PLOTAGEM GEOGRÁFICA**– Acessórios utilizados na plotagem geográfica; Posição, rumo e velocidade; Determinação do rumo velocidade de um alvo; Determinação do ponto de maior aproximação de um alvo; e Utilização das coordenadas XY

**PLOTAGEM DE SUPERFÍCIE** – Determinação do rumo e da velocidade de um alvo; Determinação do Ponto de Maior Aproximação (PMA); Ângulo do Alvo; Vento; Mudança de posto; Rumo para passar safo; Intercepção; e Esclarecimento de superfície.

**NAVEGAÇÃO** – Tipos e métodos de navegação; Principais linhas, pontos e planos do globo terrestre; Sistemas de coordenadas geográficas; Distâncias na superfície da terra; Direção, rumo e marcação; Velocidade no mar. Projeção do MERCATOR; Principais elementos representados em uma carta náutica; e Atualização das cartas náuticas. Agulhas magnéticas: Localização a bordo; Vantagens e limitações; Declinação magnética; Desvio da agulha. Agulha giroscópica: Vantagens e limitações; Desvio da giro. Conversão de rumos e marcações. Conceito de navegação estimada; Plotagem do ponto estimado; Regras para navegação estimada; Fatores que influenciam a posição estimada; Termos empregados na navegação estimada. Conceito de navegação radar; Conceito de navegação radar; Vantagens e desvantagens do radar na navegação; Métodos para determinar a posição com o radar. Navegação paralela indexada: Preparação da navegação indexada. Preparação para navegação em águas restritas: “Briefing” de navegação; Diagrama de velocidade X tempo. Navegação em baixa visibilidade : Sinais sonoros de manobra.

**AFN** – Propósito do AFN; Efeito desejado; Emprego tático; Grau de previsão; Técnica de execução; Forma de execução. Principais expressões utilizadas no AFN: Informações antes de abrir fogo; Ordem para abrir fogo; Informações ao abrir fogo; Informações durante o fogo e Término do fogo. Pedido de tiro; Identificação e localização do espoter; Ordem de alerta e número do alvo; Localização e marcação; Descrição do alvo; Método de engajamento; Método de tiro; Método de controle.

**GUERRA ELETRÔNICA** – Estrutura da GE; Capacidade de GE; MAGE; MAE; MPE; Fases, emprego e planejamento das MAGE; Possibilidades e limitações das MAGE; MAE; MPE; Propósito das MAGE; Controle de irradiações eletromagnéticas e acústicas; Classificação das CONSET. Equipamentos Básico da GE: Constituição básica, Características dos equipamentos de GE ; Tipos de equipamentos existentes em unidades da esquadra.

**GUERRA DE SUPERFÍCIE** – Grupo de Ação de Superfície (GRASUP): Comandante do GRASUP; Composição; Comunicações. GRUHELO: Comandante do GRUHELO; Composição; Comunicações. Armamento anti-superfície em uso pelos meios de superfície e aéreos da MB: Míssil EXOCET MM-38 e MM-40; Míssil EXOCET AM-39 e SEA SKUA; Bombas lançadas por aeronaves; Canhões 4.5” e 5”.

**GUERRA ANTIÁEREA** - Defesa aeroespacial; Defesa ativa; Defesa passiva; Defesa aérea; Defesa antiaérea; Área de defesa antiaérea; Área de vigilância; Área de destruição; Área vital; Princípios básicos de Defesa Antiaérea: Eixo de defesa antiaérea; Vigilância da área de defesa antiaérea; Busca visual. Posicionamento de unidades na defesa antiaérea: Piquetes de superfície; Navios dotados de mísseis antiaéreos; Formatura A/A. Chamadas fonia; Classificação dos contatos e SITREP.

**MENSAGENS TÁTICAS E OPERACIONAIS:** Mensagens táticas e Mensagens operacionais.

**CIC/COC** - Etapas básicas e funções do CIC/COC. Organização, função e atribuições do pessoal do CIC/COC; Equipamentos e material utilizado no CIC/COC; Registros do CIC/COC; Quadros; Modelos; Livros específicos; Abreviaturas para registro.

**GUERRA ANTISSUBMARINO** – Ataque a/s individual: Considerações sobre o ataque A/S individual. ações a/s coordenadas: Métodos de ataque e apoio; Plotagem na GAS. Designação de DATUM; Estabelecimento de DATUM; Círculo de afastamento máximo; Área de perigo torpédico e Elementos do DATUM. coberturas A/S: Conceitos; Tipos; Atribuições; e Cálculos. Entrada e saída de porto com oposição submarino.

**MANOBRAS TÁTICAS** – Organização básica de unidades navais: Organização básica de unidades navais. Principais regras de manobras; Principais formaturas e dispositivos; e Principais coberturas para forças navais. Comando: Comando operativo e tático, controle tático e operativo; e Doutrina CWC e as relações de comando.

**GUERRA DE MINAS** – Classificação das minas; Classificação das CMM Ações para unidades em trânsito; Unidades avariadas por minas; Evacuações de fundeadouros; Informações de explosão de minas; Contramedidas na operação de liderar unidades através de canal varrido.

**INTRODUÇÃO AO CONTROLE AÉREO** – Introdução ao controle aéreo: A qualificação do Controlador Aéreo Tático (CAT): classes, obtenção e manutenção. Preparação para o controle, assunção e transferência de controle e Emergências e principais procedimentos

**NOÇÕES DE NAVEGAÇÃO AÉREA** - Tipos de navegação aérea, regras e condições de voo e publicações utilizadas na navegação aérea; Auxílios à navegação aérea; equipamentos de navegação aérea e ajustes do altímetro.

**NOÇÕES DE TRÁFEGO AÉREO:** Estrutura do espaço aéreo; Serviços de tráfego aéreo; Circuito de tráfego padrão e procedimentos de espera; Controle de tráfego para aeronaves embarcadas; e Aproximações controladas.

**METEOROLOGIA** - Atmosfera; Mínimos meteorológicos; Informações meteorológicas; e Mensagens meteorológicas.

**OPERAÇÕES DE ESCLARECIMENTO** - Operações de esclarecimento; Elementos para planejamento e os parâmetros envolvidos na determinação da área a ser esclarecida; Busca: tipos e métodos; Problemas práticos envolvendo operações de busca; Patrulha: tipos e métodos; Problemas práticos envolvendo operações de patrulha; Reconhecimento e acompanhamento.

**OPERAÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO** - Principais conceitos, definições, comando e organização. Autoridades ; responsabilidades nas operações de Busca e Salvamento (SAR – *Search and Rescue*); Fases de um incidente SAR; Cálculo da área de busca e parâmetros envolvidos na sua determinação (deriva e erro provável de posição); Meios empregados, equipamentos e padrões de busca SAR.

## **LIDERANÇA**

**LIDERANÇA** – Elementos Conceituais de Liderança: Propósito; Chefia e Liderança; Aspectos Fundamentais da Liderança; Estilos de Liderança; Fatores da Liderança; Atributos de um Líder; Níveis de Liderança; O Exercício da Liderança pelo Pessoal da MB: Propósito; Considerações Gerais; a Ética Militar Naval; Exercício de Liderança pelos militares da MB; Expedição de Ordens e Delegação de Autoridade; Aplicação da Liderança nas Relações Extra MB; Avaliação do Exercício da Liderança; Disposições Complementares; Principais Atributos de um Líder; Orientações sobre Expedição de Ordens; Juramento à Bandeira e Rosa das Virtudes. Fundamentos conceituais de Liderança: Bases Filosóficas;

distinção entre filosofia e ciência; Atributos da Filosofia; Os grandes temas Filosóficos; A Ética; A Axiologia; Bases Psicológicas; Percepção; Efeito de Halo; Similaridade Suposta; Preconceito; Algumas Conclusões; Motivação; Atitude; Atitude: Definição e Componentes; Aprofundamento e Definição; Atitude e Liderança; Bases sociológicas; Ideal; Etnocentrismo; Papel e Status; Processos Sociais; Cooperação; Competição; Conflito; Alternativas ao conflito; As Teorias dos Grupos Humanos; Definições; O Indivíduo e o Grupo; Grupos Primários e Grupos Secundários; Comunicação no Grupo; Dinâmica de Grupo; A Teoria da Liderança: Aspectos Fundamentais da Liderança; Conceito; Definição; Circunscrições em torno da Liderança; Fatores Predisponentes; Tipos; Patologias; O Líder – seus valores; Valores de Higiene; Valores de Caráter; Valores de Cavalheirismo; Valores Essenciais; Valores de Julgamento; Valores de Liderança; A Prática da Liderança: Responsabilidade; Responsabilidade do Comando; Responsabilidade e Omissão; Autoridade; Confiança; As Bases da autoridade; Aspectos Éticos da Autoridade; Delegação de Autoridade; Cadeia de Comando; Prestação de Contas; Mantendo os Superiores Informados; O Moral; Comunicação e Expressão; Ordens; Um Estilo para o Líder; Preceitos do Líder; Processo de Influenciação; Decálogo de Liderança; conclusão; Estudo de Casos.

## **FORMAÇÃO MILITAR NAVAL**

**ORDENANÇA GERAL PARA O SERVIÇO DA ARMADA** - Organização; Deveres do Pessoal; Tradições Navais; Tratamento verbal e escrito; Serviços de Praças; Alojamentos e Ranchos;

**JUSTIÇA E DISCIPLINA NA MB** - Disposições Gerais; Sindicância; Inquérito Policial Militar; Deserção.

**PROCEDIMENTOS MARINHEIROS** - Embarcações miúdas; Apresentação Marinheira; Segurança da Tripulação a bordo; Incêndio; Agentes extintores; Extintores portáteis; Organização de Combate do CAV; Organização Administrativa do CAV; Grupo de Socorro Externo.

**ESTATUTO DOS MILITARES** - Hierarquia Militar e disciplina; Cargos e Funções militares; Valor e ética militar; Compromisso; Comando e subordinação; Violação das obrigações e deveres militares; Crimes militares; Contravenções ou transgressões disciplinares.

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

BRASIL. Marinha do Brasil. Centro de Adestramento "Almirante Marques de Leão". **Coletânea de FI de Guerra Acima D'Água para Aperfeiçoamento de "OR"**. Niterói, 2018.

BRASIL. Marinha do Brasil. Centro de Adestramento "Almirante Marques de Leão". **Coletânea de FI de Guerra Acima D'Água para Aperfeiçoamento de "OS"**. Niterói, 2018.

**CAAML-600. Manual de Rosa de Manobra**. Niterói, 2013

**DGMM-0550. Procedimento de Comunicações**. 4ª Rev. Rio de Janeiro, 2005.

Diretoria de Hidrografia e Navegação. **Navegação: a ciência e a arte**. Vol I e III. Rio de Janeiro, 1996.

Comando de Operações Navais. **ComOpNav-516-A. Código Operativo Abreviado**. Rio de Janeiro, 2005.

**CAAML-1141. Procedimentos de Apoio de Fogo Naval**. Niterói, 2003.

**FI-COMGE-X-001. Introdução a Guerra Eletrônica**. Niterói, 2018.

**FI-COMGE-X-005. Medidas de Apoio a Guerra Eletrônica**. Niterói, 2018.

**FI-COMGE-X-006. Medidas de Ataque Eletrônico.** Niterói, 2018.

**FI-COMGE-X-007. Medidas de Proteção Eletrônica.** Niterói, 2018.

**FI-COMGE-X-008. Comando, Organização e Política da Guerra Eletrônica.** Niterói, 2018.

**FI-AG-H-003. Fases de apoio de Fogo Naval - Tipos de alvo, Classificação e prioridade de alvos.** Niterói, 2018.

**DEnsM-1006 - Liderança, Estudo de Casos.** 2ª ed. Rio de Janeiro, 1999.

Disponível em: <[www.densm.mb/sitenovo/intranet/intranet1.html](http://www.densm.mb/sitenovo/intranet/intranet1.html)>. Acesso em: 12 jun . 2018.

**DEnsM-1005 - Manual de Liderança.** 1ª ed. Rio de Janeiro, 1996. Disponível em: <[www.densm.mb/sitenovo/intranet/intranet1.html](http://www.densm.mb/sitenovo/intranet/intranet1.html)>. Acesso em: 12 jun. 2018.

Estado-Maior da Armada. **EMA-137 - Doutrina de Liderança da Marinha.** 1ª Rev. Brasília, 2013. Disponível em: < <http://www.ema.mb/docs/publicacoes/public.html> >. Acesso em: 12 jun. 2018.

Comando de Operações Navais. **ComOpNav – 353.Manual de Operações de Esclarecimento.** Vol I e II. Rio de Janeiro, 2017.

Decreto 95.480, de 9 de dezembro de 1980. **Estatuto dos Militares.** ed. rev. Rio de Janeiro, 2009.

Decreto 88.545, de 26 de julho de 1983. **Regulamento Disciplinar da Marinha.** Diretoria de Patrimônio Histórico e Documentação da Marinha. ed. rev. Rio de Janeiro, 2009.

Lei nº 6.880, de 13 de dezembro de 1987. **Ordenança Geral para o Serviço da Armada.** Diretoria de Patrimônio Histórico e Documentação da Marinha. ed. rev. Rio de Janeiro, 2009.

Diretoria-Geral do Pessoal da Marinha. **DGPM-315 – Normas sobre Justiça e Disciplina na MB.** 2.rev. Rio de Janeiro, 2011. MOD 1 - 2012 (capítulos 1, 3, 7 e 8). Disponível para download em: <<http://www.dgpm.mb/normas.html>>.

BRASIL. Marinha do Brasil. Centro de Instrução Almirante Marques de Leão. **CAAML-703 – Manual de Procedimentos Marinheiros.** Rio de Janeiro, 2017. Disponível para Download em: <<http://www.caaml.mb/?q=lista-de-verifica-o-2017>> (capítulo 1, anexos A e B).

**CAAML-1202 – Manual de Combate a Incêndio.** 2.rev. Rio de Janeiro, 2017. Disponível para Download em: <<http://www.caaml.mb/?q=lista-de-verifica-o-2017>> (capítulos 2, 3 e 4).

**CAAML-1201 – Organização do Controle de Avarias.** 2.rev. Rio de Janeiro, 2017. Disponível para Download em: <<http://www.caaml.mb/?q=lista-de-verifica-o-2017>> (capítulo 2 - itens 2.3, 2.4 e capítulo 8 item 8.13).

**OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos.**