

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

**ENGENHARIA**

**ORGANIZAÇÃO E EMPREGO DA ENGENHARIA – EMPREGO NAS OPERAÇÕES ANFÍBIAS** – Fatores que afetam o Emprego da Engenharia, Embarque, Ensaio e Travessia, Movimento Navio para Terra, Desembarque por Superfície e Desembarque Helitransportado.

**BARREIRAS** – Passagens, Tipos de Barreiras, Emprego das Barreiras, Seleção e Localização das Barreiras, Planos de Barreiras.

**EXPLOSIVOS E DESTRUÇÃO – EMPREGO DE EXPLOSIVOS** – Cargas Especiais, Carga de Pressão, Carga de Ruptura, Carga para Destruição de Encontros, Carga para Aberturas Táticas, Estudo das Falhas no Lançamento de Fogo, Cálculo e Colocação de Cargas, Procedimentos básicos para Destruição de Negas de Granadas 84mm e AT-4 com Lançador Descartável.

**NOÇÕES BÁSICAS DE DESATIVAÇÃO DE ARTEFATOS EXPLOSIVOS** – Normas Elementares de Segurança, Evacuação, Busca, Identificação de Objeto Suspeito, Isolamento, de Objetos, Destruição de Explosivos e Munições Falhados.

**PROJETOS DE DESTRUÇÃO** – Cargas para Abertura de Crateras e Fossos Anticarro, Destruição de Pontes e Destruição de Edifícios e de Instalações.

**MINAS TERRESTRES E ARMADILHAS – CAMPOS DE MINAS** – Planejamento, Organização do Pelotão para Lançamento, Lançamento e Levantamento de Campo de Minas, Controle dos Campos de Minas, Cálculo do Número de Minas, Cálculo do Número de Faixas Regulares, Quadro de Composição das Células, Relatórios e Registro dos Campos de Minas.

**ARMADILHAS** – Considerações quanto ao Emprego, Limpeza de Área Armadilhada, Atividades de Limpeza e Neutralização de Armadilhas.

**SOLOS, ESTRADAS E EQUIPAMENTO DE ENGENHARIA – EQUIPAMENTO DE TERRAPLANAGEM E MÁQUINAS AUXILIARES** – Generalidades dos Equipamentos de Terraplanagem e Generalidades das Máquinas Auxiliares.

**MANUTENÇÃO** – Atividade de Manutenção e Problemas de Manutenção.

**ESTRADAS DE CAMPANHA** – Especificação Padrão, Traçado de uma Estrada, Capacidade das Estradas, Operação de Construção de Estradas, Operação de Construção e Reparação de Estradas.

**ORGANIZAÇÃO DO TERRENO – FORTIFICAÇÃO DE CAMPANHA** – Organização, Planejamento e Coordenação.

**OBSTÁCULOS** – Cálculo das Necessidades de Material e Mão de Obra para Obstáculos de Arame Farpado e Agravamento de Obstáculos.

**CAMUFLAGEM** – Planejamento e Supervisão dos Trabalhos de Camuflagem.

**TRANSPOSIÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA – PONTES** – Reconhecimento de Pontes Fixas, Classificação das Pontes e Projetos de Pontes de Madeira.

**TRATAMENTO D'ÁGUA** – Substâncias Químicas utilizadas no Tratamento d'água, Melhoramento de Fontes e de Pontos d'água, Tratamento d'água para Pequenas Unidades, Doenças de Origem Hídrica, Quantidade de Consumo, Características da Água e Dosagens Químicas utilizadas no Tratamento d'água.

**EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO D'ÁGUA** – Equipamento 7-VT, Equipamento 3-VT, Equipamentos Suplementares e Equipamento de Osmose Reversa.

**APOIO GERAL DE ENGENHARIA – APARELHO DE FORÇA** – Dimensionamento dos Aparelhos de Força.

**DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA (DNBQR)** – Característica dos Agentes DNBQR e Abrigos DNBQR.

**TOPOGRAFIA** – Convenções Topográficas, Perfil e Instrumentos Topográficos.

**RECONHECIMENTO DE ENGENHARIA – ATIVIDADE DE RECONHECIMENTO DE ENGENHARIA** – Relatório de Reconhecimento Técnico de Engenharia e Execução de Reconhecimento Técnico de Engenharia.

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

BRASIL. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-312. **Manual de Engenharia de Combate de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-338. **Manual de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica**. 1ª Revisão. Rio de Janeiro, 2018.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3121. **Manual de Camuflagem de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3122 (RES). **Manual de Explosivos de Combate de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3123. **Manual de Terraplanagem, Solos e Estradas e Aparelho de Força de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2009.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3124. **Manual de Tratamento D'Água de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3125. **Manual de Pontes e Equipamento de Transposição de Cursos D'Água de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2009.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-3126. **Manual de Reconhecimento de Engenharia de Fuzileiros Navais**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Marinha do Brasil. Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais. CGCFN-1004. **Manual do Combatente Anfíbio**. 1ª Edição. Rio de Janeiro, 2008.

\_\_\_\_\_. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. C-5-15. **Manual de Fortificação de Campanha**.

\_\_\_\_\_. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. C-5-37. **Manual de Campanha de Minas e Armadilhas.**

\_\_\_\_\_. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. C-5-38. **Manual de Campanha de Estradas.**

\_\_\_\_\_. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. T-5-505. **Manutenção do Material de Engenharia.**

\_\_\_\_\_. Exército Brasileiro. Estado-Maior do Exército. C-31-60. **Manual de Operações de Transposição de Cursos D'água.**

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