

ANEXO IV
MARINHA DO BRASIL
CAPITANIA DOS PORTOS DO MARANHÃO
PROCESSO SELETIVO DO CURSO DE FORMAÇÃO DE AQUAVIÁRIOS – MOÇO DE CONVÉS
(CFAQ-MOC)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO EXAME DE SELEÇÃO

MATEMÁTICA

a) Aritmética

Conjuntos: identificação e uso, pertinência, inclusão e operações;

Sistema de Numeração: numerais decimais, numeração romana;

Operações com números naturais, problemas com quatro operações, expressão simples envolvendo as quatro operações, divisibilidade, múltiplos e divisores, números primos, fatoração, MDC e MMC;

Frações: frações ordinárias, operações, problemas, números decimais, frações decimais, transformação, operações;

Medidas: unidades de medida (comprimento, massa, capacidade, superfície e volume), medidas de tempo e ângulos, mudanças de unidade e resolução de problemas;

Conjunto Z: conceito de número inteiro relativo, operações em Z, expressões com números inteiros relativos, propriedades de multiplicação de inteiros relativos;

Conjunto Q: conceito de número racional, propriedades, números irracionais e reais, potenciação e radiciação, propriedades das potências de mesma base, raiz quadrada dos números racionais absolutos, técnica de cálculo, raiz quadrada das frações ordinárias e dos números decimais;

Grandezas Proporcionais: proporção, regra de três simples e composta, porcentagem, juros simples; Simplificação de radicais; e

Operações com radicais, racionalização de denominadores.

b) Álgebra

Cálculo algébrico: polinômio, ordenação, termos semelhantes, operações com polinômios, produtos notáveis, fatoração, MDC e MMC dos polinômios, operação com frações algébricas;

Equações e Inequações de 1º grau: equações de 1º grau com uma variável, resoluções de problemas redutíveis ao 1º grau, inequação de 1º grau, sistema de 2 equações com 2 variáveis, processo de resolução, problemas, sistemas de inequações de 1º grau, equações racionais redutíveis do 1º grau, equações literais do 1º grau em x;

Equações do 2º grau: discussão das raízes, relações entre coeficientes e raízes, composição da equação do 2º grau conhecidas as raízes; Sistemas simples do 2º grau;

Equações biquadradas; e Equações irracionais.

c) Geometria

Ponto; Reta; Plano;

Ângulos: operações com ângulos;

Polígonos; Triângulos: elementos, congruência, classificação, desigualdade entre lados e ângulos dos triângulos;

Paralelismo: ângulos formados por retas coplanares e uma transversal;

Postulado de Euclides;

Quadriláteros: paralelogramos, trapézios e suas propriedades;

Circunferências: círculo, propriedades das cordas, posições relativas de uma reta, de uma circunferência ou de um círculo;
Perímetro e área do quadrado, retângulo e triângulo; Casos de semelhança de triângulos;
Relações métricas no triângulo retângulo: teorema de Pitágoras, razões trigonométricas no triângulo retângulo;
Relações métricas em um triângulo qualquer;
Seno; Cosseno e tangente;
Relações métricas nos polígonos: cálculo do lado e do apótema do quadrado, triângulo equilátero e hexágono regular;
Áreas de figuras planas: paralelogramo, trapézio, losango, círculo; e
Cálculo do comprimento da circunferência.

PORTUGUÊS

Gramática

Morfologia: as classes de palavras e a construção de sentido dos textos;

Emprego do verbo, segundo a variedade padrão da língua;

Valores semânticos: advérbio, preposição conjunção.

Sintaxe: os termos da oração construindo sentidos;

Aspectos semânticos das orações coordenadas e subordinadas adverbiais;

Pontuação; Concordância (nominal e verbal);

Regência (nominal e verbal); e Colocação pronominal.

Ortografia: vocábulos homógrafos e homófonos;

Acentuação gráfica; Crase; Emprego dos pronomes relativos;

Emprego dos pronomes oblíquos;

Problemas gerais da língua culta.

Semântica: significação das palavras (sinônimos, antônimos, homônimos, parônimos, polissemia, denotação e conotação).