

ANEXO I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O CONCURSO DE ADMISSÃO AO CURSO DE FORMAÇÃO DE PRAÇAS BOMBEIROS MILITARES 2015.

LÍNGUA PORTUGUESA:

1. Compreensão e interpretação de textos dissertativos. 2. Conhecimentos linguísticos. 2.1. Norma culta: Ortografia / acentuação. 2.2. Emprego do sinal indicativo da crase. 2.3. Classes de palavras: definições, classificações, formas, flexões, empregos. 2.4. Formação de palavras. 2.5. Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos. 2.6. Concordância verbal. 2.7. Concordância nominal. 2.8. Regência verbal. 2.9. Regência nominal. 3. A variação linguística: as diversas modalidades do uso da língua adequadas às várias situações de comunicação.

MATEMÁTICA:

1. Conjuntos. 1.1. Representação e relação: pertinência, inclusão e igualdade. 1.2. Conjuntos: Operações de união, interseção, diferença, complementar e produto cartesiano. 1.3. Conjuntos numéricos e Operações: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais. 2. Funções. 2.1. Definição de função, domínio, imagem, gráficos, crescimento e decrescimento. 2.2. Funções: polinomiais, modulares, racionais, exponenciais e logarítmicas. 2.3. Progressões: Progressões Aritméticas e Progressões Geométricas.

BIOLOGIA:

1. Organização celular da vida: A célula como unidade estrutural e funcional dos seres vivos. 1.1. Características celulares dos reinos Monera, Protista, Fungi, Vegetal, Animal e organização viral. 1.2. Células vegetais e animais. 1.3. Composição química da célula. 1.4. Biomembranas; estrutura, permeabilidade e transporte celular. 1.5. Componentes estruturais da célula com ênfase nas suas funções. 1.6. Processos energéticos celulares: respiração, fotossíntese e fermentação. 1.7. Estrutura e formação do RNA e do DNA, autoduplicação, transcrição, código genético, síntese de proteínas, tradução e mutação. 1.8. Ciclo celular: interfase, divisão mitótica e meiótica. 2. Sistemas reprodutores humanos. 2.1. Masculino. 2.2. Feminino. 2.3. Controle hormonal e Ciclo menstrual. 3. Desenvolvimento humano. 3.1. Gametogênese e fecundação. 3.2. Etapas do desenvolvimento embrionário humano e anexos embrionários. 4. Doenças Sexualmente Transmissíveis e Agentes Etiológicos. 4.1. Vírus. 4.2. Bactérias. 4.3. Protozoários. 4.4. Fungos. 4.5. Artrópodes.

FÍSICA:

1. Mecânica. 1.1. Movimentos de translação e de rotação. 1.2. Leis do movimento: inércia e forças. 1.3. Lei de conservação da energia mecânica. 1.4. Lei de conservação da quantidade de movimento.

QUÍMICA:

1. Estrutura atômica. 1.1. Evolução da estrutura atômica. 1.2. Massas Atômicas e Massas Moleculares (quantidades de matéria). 2. Estudo da Classificação Periódica dos Elementos. 2.1. Propriedades periódicas e aperiódicas. 2.2. Configuração Eletrônica dos elementos químicos. 2.3. Ligações Químicas. 2.4. Geometria Molecular. 3. As Combinações Químicas que modificam a Natureza das substâncias. 3.1. Ácidos, Bases, Sais, Óxidos e Hidretos. 4. As Substâncias Químicas e suas interações com o meio ambiente. 4.1. Reações Químicas. 5. Os Fenômenos Nucleares: Riscos e Benefícios. 5.1. Isótopos. 5.2. Radioatividade natural.