

EDITAL SOLDADO PMPR _ 2008



PORTUGUÊS

Compreensão de textos informativos e argumentativos e de textos de ordem prática (ordens de serviço, instruções, cartas e ofícios). Domínio da norma do português contemporâneo, sob os seguintes aspectos: coesão textual, estruturação da frase e períodos complexos, uso de vocabulário apropriado, pontuação, concordância verbal e nominal, emprego de pronomes, grafia e acentuação.

MATEMÁTICA

Sistema de numeração decimal. Operações com números reais e propriedades. Números naturais, múltiplos e divisores. Números fracionários, razões, proporções e porcentagem. 2. Média aritmética simples e média aritmética ponderada. 3. Progressão aritmética e progressão geométrica. 4. Resolução e discussão de sistemas lineares. Matrizes. 5. O princípio fundamental de contagem, fatorial, permutação, arranjo e combinação. Noções de cálculo de probabilidades. 6. Grandezas, medidas, sistema métrico decimal e medidas de tempo. 7. A noção de função como instrumento para trabalhar com a variação de grandezas. Reconhecimento e interpretação de gráficos de funções. O conceito de função e de função inversa. 8. Grandezas diretamente proporcionais, grandezas inversamente proporcionais, regra de três e função linear. 9. Funções polinomiais de 1º e de 2º graus, funções exponenciais e logarítmicas. 10. Características e propriedades geométricas de figuras planas e espaciais: polígonos e círculo, prismas, pirâmides, esfera, cilindros, cones e troncos. 11. Congruência e semelhança de figuras planas e espaciais. Razões entre comprimentos, áreas e volumes de figuras semelhantes. 12. Teorema de Pitágoras. Razões trigonométricas no triângulo retângulo. Lei dos senos e lei dos co-senos. 13. Cálculo de distâncias, ângulos, perímetros, áreas e volumes. 14. Sistema de coordenadas cartesianas no plano. Distância entre pontos. Equações da reta e posições relativas entre duas retas.

GEOGRAFIA

O quadro natural Posição de lugares e orientação. A atmosfera. Fatores do clima. O elemento líquido. O elemento sólido. A biosfera. A população e a urbanização População: distribuição, crescimento, estrutura e mobilidade. O fenômeno urbano: importância da urbanização e problemas urbanos. O espaço brasileiro tecnologias na interação do ser humano com o meio ambiente. Aspectos éticos envolvendo o desenvolvimento e a utilização do conhecimento químico.

BIOLOGIA

Seres vivos. Visão geral das principais características e da organização dos reinos da natureza; funções vitais que viabilizam sua existência. TÓPICOS: • Variedade dos seres

vivos – sistemas de classificação. • Caracterização dos principais grupos vegetais e animais. • Fisiologia animal e vegetal. • Reprodução humana.

Estudo das populações Principais mecanismos de herança genética e os mecanismos evolutivos. TÓPICOS: • Conceito geral de herança. • Citogenética: cromossomas, genes, mutações gênicas e anomalias cromossômicas. • Origem da vida. • Mecanismos evolutivos. Ecologia O papel de cada ser vivo na manutenção do equilíbrio do ecossistema. TÓPICOS: • Relações tróficas entre os seres vivos. • Ecossistema e seus componentes. • Ciclos biogeoquímicos. • Os principais biomas. • Desequilíbrio ecológico e suas causas. Saúde, higiene e saneamento básico Saúde pública brasileira. TÓPICOS: • Principais endemias encontradas no Brasil e meio de combatê-las. • Doenças de carência. • Higiene pessoal e social. • Noções elementares de imunidade.

FÍSICA

Mecânica

• Mecânica da Partícula: Conceito de partícula. Cinemática escalar e vetorial. Queda livre e movimento de projéteis. Movimento circular. Conceitos de massa e de força. Referenciais inerciais. Forças atuantes numa partícula. Resultante de um Sistema de Forças. Leis de Newton e aplicações. Conservação de momento linear. Colisões unidimensionais. Conceito de peso. Trabalho e potência. Energia cinética. Energia potencial. Lei de Conservação da Energia Mecânica. Centro de condições de equilíbrio de um corpo rígido. • Fluídos: massa específica e densidade; conceito de pressão hidrostática: Princípios de Pascal e de Arquimedes, teorema fundamental; corpos flutuantes. Termologia Equilíbrio térmico. Conceito de temperatura. Escalas termométricas. Dilatação térmica. Transmissão do calor. Calor específico e capacidade calorífica. Calorimetria.

Fenômenos ondulatórios e acústica

Tipos de onda. Propagação de um pulso numa corda. Comprimento de onda, frequência, amplitude e velocidade de onda. Ondas senoidais. Ondas estacionárias. Propagação do som. Eletricidade e magnetismo Carga elétrica. Condutores e isolantes. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Linhas de força. Potencial elétrico. Campo elétrico uniforme: superfícies equipotenciais associadas; diferença de potencial entre dois pontos do campo; Corrente elétrica. Geradores. Resistores. Lei de Ohm. Associação de resistores. Energia e potência. Efeito Joule. Circuitos elementares. O Campo magnético: linhas de força do campo magnético. Campos magnéticos gerados por correntes elétricas. Indução eletromagnética: Lei de Lenz e Lei de Faraday.

Óptica Dispersão da luz. Índice de refração. Óptica geométrica: leis da reflexão e da refração; reflexão total; espelhos planos e esféricos; lentes delgadas.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Título I Das Disposições Preliminares. Título II Dos Direitos Fundamentais:

• Do Direito à Vida e à Saúde; • Do Direito à Liberdade, ao Respeito e à Dignidade; • Do Direito à Convivência Familiar e Comunitária; • Do Direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer; • Do Direito à Profissionalização e à Proteção no Trabalho. Título III Da Prevenção. Dos Produtos e Serviços. Da Autorização para Viajar. Das Medidas de Proteção. Parte Especial Título III Da Prática de Ato Infracional. Dos Direitos Individuais. Das Medidas Sócio-Educativas. Título IV Das Medidas Pertinentes

aos Pais ou Responsável. Título V Do Conselho Tutelar. Disposições Gerais. Das Atribuições do Conselho.

QUESTOES DE DIREITO CONSTITUCIONAL, PROCESSO PENAL E PENAL ainda estão sendo analisadas.