

# CBM-PA

**Cargo -**  
Oficial



**Editais verticalizados**

Corpo de Bombeiros Militar do Pará

## HABILIDADES E CONHECIMENTOS

### 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 adequada às várias situações de comunicação.

### LÍNGUA INGLESA:

- 1 Compreensão de texto escrito em língua inglesa.
- 2 Itens gramaticais relevantes para a compreensão dos conteúdos semânticos.

### MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO:

- 1 Sistemas de unidades de medidas. 1.1 Comprimento, área, volume, massa, tempo, ângulo e arco. 1.2 Transformação de unidades de medida.
- 2 Sequências numéricas.
  - 2.1 Progressão aritmética.
  - 2.2 Progressão geométrica.
- 3 Geometria plana e geometria espacial. 3.1 Reta. 3.2 Semirreta. 3.3 Segmentos. 3.4 Ângulos.
  - 3.5 Polígonos. 3.6 Circunferência. 3.7 Círculo.
  - 3.8 Estudo do triângulo.

- 3.9 Teorema de Thales. 3.10 Teorema de Pitágoras.
- 3.11 Áreas de figuras planas.
- 3.12 Posições relativas de retas e planos no espaço.
- 3.13 Volumes e áreas de sólidos: prismas, pirâmides e poliedros regulares.
- 3.14 Sólidos de revolução: áreas e volumes de cilindro, cone e esfera.
- 4 Noções de estatística. 4.1 População e amostra.
- 4.2 Variáveis contínuas e discretas.
- 4.3 Distribuição de frequências
- 4.4 Medidas de tendência central: média, mediana e moda.
- 5 Funções: 5.1 Definição. 5.2 Domínio. 5.3 Contradomínio. 5.4 Imagem. 5.5 Gráficos.
- 6 Funções Polinomiais de 1º e 2º Grau: 6.1 Definição. 6.2 Domínio. 6.3 Imagem. 6.4 Gráficos.
- 7 Funções Elementares: 7.1 Função Modular.
- 7.2 Funções Definidas por várias Sentenças.
- 7.3 Função Exponencial.
- 7.4 Função Logarítmica.
- 8 Estruturas lógicas.
- 9 Lógica de argumentação: analogias, interferência, deduções e conclusões.
- 10 Lógica sentencial (proposicional): proposições simples e compostas; tabelas verdade; equivalências; leis de Morgan; diagramas lógicos.

## **BIOLOGIA:**

- 1 Anatomia e Fisiologia Humana.
  - 1.1 Sistema Circulatório.
  - 1.2 Sistema Respiratório.
  - 1.3 Sistema Digestório.
  - 1.4 Sistema Esquelético.
  - 1.5 Sistema Neurológico.
  - 1.6 Sistema Hematopoiético.
  - 1.7 Sistema Tegumentar.
- 2 Doenças endêmicas no Brasil e agentes Etiológicos.

## **FÍSICA:**

1 Princípios fundamentais da Dinâmica (Leis de Newton) Inércia e sua relação com Sistemas de Referência.

1.1 Força peso, força de atrito, força centrípeta, força elástica.

1.2 Energia.

1.3 Trabalho: Trabalho da força-peso e Trabalho da força elástica, Trabalho de uma força, potência e rendimento.

1.4 Energia Cinética: trabalho e variação de energia cinética.

1.5 Sistemas conservativos: energia potencial gravitacional, energia mecânica, conservação de energia mecânica.

2 Hidrostática: fundamentos, massa, peso, densidade, pressão, teorema fundamental da hidrostática, vasos comunicantes, Teorema de pascal, prensa hidráulica, Teorema de Arquimedes, corpos imersos e flutuantes.

3 Termometria: escalas termométricas em geral e variação de temperatura.

4 Calorimetria: 4.1 Conceito de calor.

4.2 Capacidade térmica.

4.3 Equação fundamental da calorimetria.

4.4 Calorímetro.

4.5 Princípio geral das trocas de calor.

4.6 Fluxo de calor.

4.7 Lei de Fourier.

5 Dilatação térmica.

5.1 Dilatação térmica de sólidos e líquidos.

5.2 Comportamento térmico da água.

6 Termodinâmica: introdução.

6.1 Teoria cinética dos gases.

6.2 Lei de Joule.

6.3 Trabalho nas transformações gasosas.

6.4 1ª e 2ª Lei da Termodinâmica.

6.5 Máquinas térmicas e rendimento.

6.6 Ciclo de Carnot.

6.7 Conservação da energia e entropia.

7 Eletrostática. 7.1 Cargas e campos eletrostáticos.

7.2 Quantização e conservação da carga elétrica.

7.3 Campo e potencial elétrico.

8 Eletrodinâmica. 8.1 Corrente elétrica.

8.2 Propriedades elétricas dos materiais: condutividade e resistividade; condutores e isolantes.

8.3 Lei de Ohm (materiais ôhmicos e não ôhmicos).

8.4 Circuitos simples e de malhas múltiplas. Lei de Kirchhoff.

## **QUÍMICA:**

1 Modelos atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr, Orbitais e distribuição eletrônica.

2 Classificação periódica dos elementos químicos.

2.1 Tabela periódica atual e sua estrutura – Lei de Moseley período, grupo e subgrupo elemento representativo, de transição e gás nobre, propriedade periódica (raios atômico e iônico, energia de ionização e eletronegatividade).

3 Ligação química.

3.1 Teoria Eletrônica de valência ligação iônica - ligação covalente tipos de fórmula polaridade das ligações e das moléculas - número de oxidação.

4 Função inorgânica

4.1 Conceito classificação notação nomenclatura, conceitos de Arrhenius, Bronsted e Lowry e de lewis para ácidos e bases.

## **DIREITO ADMINISTRATIVO:**

1 Direito Administrativo: conceito, fontes e princípios.

2 Organização administrativa: centralização, descentralização, concentração e desconcentração; administração direta e indireta.

3 Poderes da Administração Pública: poder vinculado; poder discricionário; poder hierárquico; poder disciplinar; poder regulamentar; poder de polícia; uso e abuso do poder.

4 Ato administrativo: conceito; requisitos, perfeição, validade, eficácia; atributos; extinção, desfazimento e sanatória; classificação, espécies e exteriorização; vinculação e discricionariedade.

5 Responsabilidade civil da Administração Pública: conceito de responsabilidade civil; teoria do risco administrativo; dano: conceito e tipos; exclusão da responsabilidade; reparação do dano: ação regressiva.

## **DIREITO MILITAR:**

1 Direito constitucional militar. 1.1 Dos Militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.

1.2 Das Forças Armadas.

1.3 Da Segurança Pública.

2 Direito Penal Militar. 2.1 Crime militar.

2.1.1 Crimes militares em tempo de paz (art. 9º do CPM).

2.2 Classificação de crime propriamente e impropriamente militar.

2.3 Das penas. 2.3.1 Das penas principais.

2.3.2 Da aplicação da pena.

2.3.3 Das penas acessórias.

2.3.4 Efeitos da condenação.

2.4 Crimes militares em tempo de paz. 2.4.1 Da insubordinação.

2.4.2 Abandono de posto.

2.4.3 Descumprimento de missão.

2.4.4 Embriaguez em serviço.

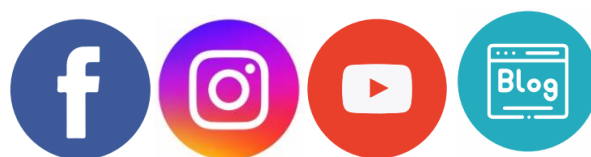
3 Direito Processual Militar.

3.1 Da Prisão em Flagrante.

3.2 Noções de inquérito policial militar.

## CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



**BONS ESTUDOS!**