

# CBM-RN

**Soldado**



**Editais verticalizados**

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
DO RIO GRANDE DO NORTE

 O que cai  
**na prova**



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

1. Organização do texto:
  - 1.1. Propósito comunicativo;
  - 1.2. Tipos de texto (dialogal, descritivo, narrativo, injuntivo, explicativo e argumentativo);
  - 1.3. Gêneros discursivos;
  - 1.4. Mecanismos coesivos;
  - 1.5. Fatores de coerência textual;
  - 1.6. Progressão temática;
  - 1.7. Paragrafação;
  - 1.8. Citação do discurso alheio;
  - 1.9. Informações implícitas;
  - 1.10. Linguagem denotativa e linguagem conotativa.
  
2. Conhecimento linguístico:
  - 2.1. Variação linguística;
  - 2.2. Classes de palavras: usos e adequações;
  - 2.3. Convenções da norma padrão (no âmbito da concordância, da regência, da ortografia e da acentuação gráfica);
  - 2.4. Organização do período simples e do período composto;
  - 2.5. Pontuação;
  - 2.6. Relações semânticas entre palavras (sinonímia, antonímia, hiponímia e hiperonímia).

## DIREITO CONSTITUCIONAL

### 1 Constituição

1.1 Conceito, classificações, princípios fundamentais.

### 2 Direitos e garantias fundamentais

2.1 Direitos e deveres individuais e coletivos, direitos sociais, nacionalidade, cidadania, direitos políticos, partidos políticos.

### 3 Organização político-administrativa

3.1 União, estados, Distrito Federal, municípios e territórios.

3.2 Federalismo. Competências constitucionais dos entes federados.

### 4 Administração Pública

4.1 Disposições gerais, servidores públicos.

4.2 Responsabilidade civil do Estado

### 5 Poder legislativo

5.1 Congresso Nacional, Câmara dos Deputados, Senado Federal, deputados e senadores.

### 6 Poder Executivo

6.1 Atribuições do presidente da República e dos ministros de Estado.

### 7 Poder Judiciário

7.1 Disposições gerais.

7.2 Órgãos do Poder Judiciário.

7.2.1 Competências.

### 8 Funções essenciais à Justiça

8.1 Ministério Público, Advocacia e Defensoria Pública

9 Da segurança pública na Constituição Federal de 1988.

10 Dos militares dos Estados, do Distrito Federal e Territórios.

11 Constituição do Estado do Rio Grande do Norte

## QUÍMICA

- Matéria, estados e mudança de estado. Estrutura atômica.
- Classificação periódica dos elementos químicos. Tabela Periódica.
- Radioatividade. Natureza das emissões radioativas. Fusão e fissão nuclear.
- Estrutura das substâncias e dos materiais. Ligações, estrutura, propriedades e aplicações.
- As reações químicas. Tipos.
- Termodinâmica.
- Cinética.
- Equilíbrio químico.
- Eletroquímica.
- Química orgânica.

## MATEMÁTICA

- Números e Operações (Sistemas de numeração e conjuntos numéricos: números inteiros, racionais, irracionais e reais).

Problemas envolvendo as operações e seus significados.

Proporcionalidade.

Porcentagem.

Juros.

Equações e inequações do 1º e do 2º graus.

Expressões algébricas: monômios, polinômios, produtos notáveis e fatoração.

- Grandezas e Medidas – Geometria espacial (problemas envolvendo áreas e volumes de prismas, pirâmides e respectivos troncos).

O sistema métrico decimal.

Sistema monetário brasileiro.

Teorema de Pitágoras.

- Tratamento da Informação – Estatística e Probabilidade: leitura e interpretação de tabelas e gráficos, média, moda e mediana, problemas de contagem e o princípio multiplicativo.

## FÍSICA

- O movimento, o equilíbrio e a descoberta de leis físicas – Força e variação da quantidade de movimento.

Leis de Newton.

Lei da conservação da quantidade de movimento angular (momento linear) e quantidade de movimento linear (momento linear) e teorema do impulso.

Momento de uma força (torque).

Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos.

Força de atrito, força peso, força normal de contato e tração.

Noção de força centrípeta e sua quantificação.

Empuxo.

Princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin.

- Energia, trabalho e potência - Conceituação de trabalho, energia e potência.

Conceito de energia potencial e de energia cinética.

Conservação de energia mecânica e dissipação de energia.

Trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional.

Forças conservativas e dissipativas.

- Fenômenos Elétricos e Magnéticos Poder das pontas. Blindagem.

Capacitores.

Efeito Joule.

Lei de Ohm.

Resistência elétrica e resistividade.

Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia.

Circuitos elétricos simples.

Correntes contínua e alternada.

Medidores elétricos. Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos.

Campo magnético. Ímãs permanentes.

Campo magnético terrestre.

Força magnética. Indução magnética e Lei de Faraday.

- Oscilações, ondas, óptica e radiação - Reflexão e refração.

Óptica geométrica: lentes e espelhos.

Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples.

Fenômenos ondulatórios.

Pulsos e ondas.

Período, frequência.

Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda.

Ondas em diferentes meios de propagação.

- O calor e os fenômenos térmicos - Conceitos de calor e de temperatura.

Escala termométrica.

Transferência de calor e equilíbrio térmico.

Capacidade calorífica e calor específico.

Condução do calor.

Dilatação térmica. Mudanças de estado físico e calor latente de transformação.

Comportamento de Gases ideais.

Máquinas térmicas.

Ciclo de Carnot.

Leis da Termodinâmica.

## **BIOLOGIA**

1. Seres Vivos:

1.1. Vírus

1.2. Reino Monera

1.3. Reino Fungi

1.4. Reino Animália

1.5. Reino Protista: protozoários

2. Anatomia, Histologia e Fisiologia dos Sistemas:

2.1. Tegumentar

2.2. Esquelético

- 2.3. Muscular
- 2.4. Neurológico
- 2.5. Digestório
- 2.6. Cardiovascular
- 2.7. Sistema Imunológico, linfático e o sangue
- 2.8. Respiratório
- 2.9. Urinário
- 2.10. Endócrino
- 2.11. Reprodutor

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

1. Temas relevantes e atuais de diversas áreas, tais como política, economia, sociedade, cultura, educação, saúde, tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável e segurança pública

## 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**