



Da preparação à aprovação

EDITAL VERTICALIZADO

CBM PR

Corpo de Bombeiros Militar do Paraná

Cadete Bombeiro Militar

CONHECIMENTOS COMUNS

LÍNGUA INGLESA

1. Compreensão e interpretação de textos escritos em língua inglesa: identificação da ideia principal e de informações específicas;
inferência de informações implícitas e leitura inferencial;
2. Coesão e coerência textual;
3. Compreensão de vocabulário;
4. Interpretação de palavras e expressões em contexto;
5. Falsos cognatos;
6. Sinônimos e antônimos;
7. Classes de palavras (parts of speech): substantivos, artigos, adjetivos, advérbios, pronomes (pessoais, possessivos, reflexivos, demonstrativos), preposições, conjunções, verbos, interjeições e numerais;
- (8). Verbos modais: can, could, should, may, might, must, have to, would, need, had better - formas afirmativas, negativas e interrogativas;
9. Determinantes e quantificadores (determiners and quantifiers): a, an, the, some, any, much, many, few, several, each, every, entre outros;
10. Tempos e aspectos verbais: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect Simple, Present Perfect Continuous, Past Simple, Past Continuous, Past Perfect Simple, Past Perfect Continuous, Future Simple, Future Continuous, Future Perfect Simple, Future Perfect Continuous - em formas afirmativas, negativas e interrogativas.
11. Voz passiva (passive voice);
12. Discurso direto e indireto (direct and indirect speech);
13. Modo condicional (conditionals): zero, first, second, third e mixed conditionals;
14. Prefixos e sufixos;
15. Phrasal verbs.
16. Expressões idiomáticas;
17. "Wh" questions.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de textos;
2. Domínio da ortografia oficial;
3. Emprego da acentuação gráfica;
4. Domínio dos fatores de textualidade: coesão e coerência textual;
5. Emprego de elementos de referência, de substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual;
6. Compreensão e uso das classes e das categorias gramaticais;
7. Emprego/correlação de tempos e modos verbais;
8. Funções sintáticas e relações semânticas entre os constituintes oracionais;
9. Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração;
10. Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração;
11. Regência verbal e nominal;
12. Emprego dos sinais de pontuação;
13. Concordância verbal e nominal;
14. Emprego do sinal indicativo de crase;
15. Reescritura de frases e parágrafos do texto;
16. Substituição de palavras ou de trechos de texto;
17. Retextualização de textos ou enunciados em diferentes gêneros e níveis de formalidade;
18. Figuras de linguagem;
19. Intertextualidade;
20. Gêneros textuais e Tipos textuais: narrativo, descritivo, expositivo, argumentativo e injuntivo;
21. Paragrafação: estrutura tópico-comentário;
22. Argumentação na linguagem: estratégias argumentativas, marcas linguísticas da argumentação; operadores argumentativos; modalidades e modalizadores;
23. Informações implícitas: Pressupostos e Subentendidos;
24. Hierarquia das ideias: ideia central e ideias periféricas;
25. Tipos de discurso;
26. Linguagens: denotativa e conotativa;
27. Funções e usos da linguagem;

- 28. Recursos linguísticos: o parágrafo, a pontuação, as conjunções, os pronomes;
- 29. Variação linguística.

MATEMÁTICA

- 1. Teoria de conjuntos: subconjuntos, conjunto das partes de um conjunto, união e intersecção de conjuntos, diferença de conjuntos e conjunto complementar;
- 2. Conjuntos numéricos: números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- 3. Equações e Sistema de Equações de 1º e 2º graus, Inequações do 1º e do 2º grau; Funções do 1º grau e do 2º grau;
- 4. Função exponencial, função logarítmica;
- 5. Sequências numéricas;
- 6. Progressão Aritmética (PA) e Geométrica (PG);
- 7. Funções trigonométricas, trigonometria: razões trigonométricas e aplicações;
- 8. Matrizes e Determinantes;
- 9. Sistemas Lineares;
- 10. Análise combinatória, probabilidade;
- 10.1 Geometria plana;
- 11. Geometria espacial;
- 12. Geometria analítica;
- 13. Estatística: Distribuição de frequências: absoluta, relativa, acumulada;
- 14. Medidas de posição: média, moda, mediana e separatrizes;
- 15. Medidas de Dispersão: Amplitude, variância;
- 16. Desvio padrão e Coeficiente de variação;
- 17. Representação e interpretação de gráficos em análise de dados;
- 18. Noções sobre limite e continuidade;
- 19. Derivada;
- 20. Integral definida e indefinida;
- 21. Cálculo diferencial e integral para uma e várias variáveis;
- 22. Cálculo numérico, pesquisa de máximos e mínimos de funções, métodos de integração e de diferenciação;
- 23. Equações diferenciais ordinárias;
- 24. Números complexos e funções de variável complexa;

- 25. Álgebra Linear: espaços vetoriais de dimensão finita, transformações lineares, matrizes e determinantes, produto escalar e produto vetorial;
- 26. Análise de algoritmos;
- 27. Noções de programação linear.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

- 1. Organização do Estado e da Administração Pública;
 - 1.1. Estado, governo e administração: distinções conceituais;
 - 1.2. Poderes da União e organização federativa (União, Estados, Municípios e Distrito Federal);
 - 1.3. Funções típicas e atípicas dos Poderes;
 - 1.4. Administração pública como função do Estado;
 - 1.5. Estrutura organizacional do Estado brasileiro: centralização e descentralização;
- 2. Princípios da Administração Pública;
 - 2.1. Estado, governo e administração: distinções conceituais;
 - 2.2. Poderes da União e organização federativa (União, Estados, Municípios e Distrito Federal);
 - 2.3. Funções típicas e atípicas dos Poderes;
 - 2.4. Administração pública como função do Estado;
 - 2.5. Estrutura organizacional do Estado brasileiro: centralização e descentralização;
- 3. Administração Direta e Indireta;
 - 3.1. Conceito, composição e finalidade da administração direta;
 - 3.2. Entidades da administração indireta: autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista;
 - 3.3. Criação, controle, supervisão e regime jurídico das entidades;
 - 3.4. Descentralização política e administrativa;
- 4. Características de cada tipo de entidade;
 - 4.1. Personalidade jurídica;

- 4.2. Regime jurídico (público, privado, híbrido);
- 4.3. Autonomia administrativa, financeira e orçamentária;
- 4.4. Finalidade institucional e controle estatal;
- 5. Exemplos de entidades no âmbito do Estado;
- 5.1. Órgãos da administração direta (secretarias, comandos, ministérios);
- 5.2. Autarquias e fundações estaduais;
- 5.3. Empresas estatais prestadoras de serviço público e de atividade econômica;
- 5.4. Relação com o CBMPR e a Defesa Civil;
- 6. Licitações: princípios, fases, objetivos, modalidades, critérios de julgamento, conceitos e características das várias formas de compras e contratações;
- 6.1. Conceito, objetivos e princípios das licitações públicas;
- 6.2. Etapas do processo licitatório: planejamento, seleção do fornecedor, contratação;
- 6.3. Modalidades de licitação: concorrência, concurso, leilão, pregão, diálogo competitivo;
- 6.4. Critérios de julgamento: menor preço, maior desconto, técnica e preço, melhor técnica, maior retorno econômico;
- 6.5. A Lei nº 14.133/2021 e suas mudanças;
- 6.6. Vedações, impedimentos e penalidades;
- 7. Contratação Direta: Dispensa e Inexigibilidade;
- 7.1. Hipóteses de dispensa de licitação: rol taxativo e rol exemplificativo;
- 7.2. Hipóteses de inexigibilidade de licitação: inviabilidade de competição;
- 7.3. Justificativas, limites e controle na contratação direta;
- 7.4. Aplicações em situações de emergência, calamidade pública e operações de defesa civil;
- 8. Do Sistema de Registro de Preços;
- 8.1. Conceito, aplicabilidade e vantagens operacionais;
- 8.2. Procedimento para adesão, ata de registro e validade;
- 8.3. Uso estratégico em compras padronizadas no serviço público;
- 8.4. Sistema de Informações;
- 9. Contratos Administrativos: prerrogativas, prazos, formalidades, execução, alteração, gestão, fiscalização, extinção, irregularidades, transição (art. 190) e demais requisitos contidos na Lei de Licitações vigente (Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021);

- 9.1. Conceito, cláusulas essenciais e forma de formalização;
- 9.2. Vigência, prazos e prorrogação contratual;
- 9.3. Execução e fiscalização dos contratos;
- 9.4. Alterações unilaterais e consensuais;
- 9.5. Sanções, penalidades e extinção dos contratos;
- 9.6. Gestão contratual: atribuições do gestor e do fiscal;
- 9.7. Transição contratual (Art. 190 da Lei 14.133/2021);
- 9.8. Responsabilidades e deveres da Administração e do contratado.

COMBATE A INCÊNDIO

1. Fundamentos do Fogo: Tetraedro do Fogo;
2. Processos de Combustão;
3. Fases do Incêndio;
4. Propagação do Fogo;
5. Classes do Incêndio e Métodos de Extinção;
6. Tipos de Extintores;
7. A água como agente extintor: Capacidade de Resfriamento;
8. Mudança de Estado;
Disponibilidade e Custo;
9. Limitações e Aplicação por Jatos.

DIREITO ADMINISTRATIVO

1. Administração Pública: conceito e princípios;
2. Atos administrativos: conceito, atributos, requisitos, classificação, extinção;
3. Organização administrativa: agentes públicos (espécies), entidades administrativas (conceito e espécies), órgãos públicos (conceito e classificação);
4. Poderes administrativos;
5. Licitações e contratos administrativos (Lei nº 14.133/2021);
6. Serviços públicos: conceito, princípios, classificação, formas de prestação do serviço público;

7. Controle da Administração Pública;
8. Processo administrativo (noções gerais);
9. Improbidade administrativa (Lei nº 8.429/1992; Responsabilidade civil do Estado;
10. Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD (Lei nº 13.709/2018).

DIREITO CONSTITUCIONAL

1. Constituição da República Federativa do Brasil: Poder Constituinte;
2. Da administração pública: Disposições gerais, Dos militares dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios, Dos servidores públicos;
3. Da defesa do Estado e das instituições democráticas: estado de defesa e do estado de sítio, Forças Armadas, segurança pública;
4. Da nacionalidade, Dos direitos políticos;
5. Da organização do Estado: Da União, Dos Estados federados, Do Distrito Federal e dos Territórios político-administrativa;
6. Da organização dos poderes: Congresso Nacional, Da Câmara dos Deputados, Do Poder Executivo, Do Presidente e do Vice-Presidente da República (atribuições do Presidente da República), poder Legislativo;
7. Dos direitos e garantias fundamentais: Da nacionalidade, Dos direitos e deveres individuais e coletivos;
8. Do Conselho da República e do Conselho de Defesa Nacional;
9. Do Poder Judiciário: disposições gerais, funções essenciais à Justiça, Ministério Público;
10. Dos princípios fundamentais;
11. Da ordem social: base e objetivos da ordem social;
12. Seguridade social: educação, cultura e desporto;
13. Ciência e tecnologia: comunicação social;
14. Meio ambiente;
15. Família, criança, adolescente e idoso;
16. Da Constituição do Estado do Paraná.

DIREITOS HUMANOS

1. A Declaração Universal dos Direitos Humanos/1948;
2. Sistema Organização das Nações Unidas: Convenção Americana sobre Direitos Humanos/1969 (Pacto de São José da Costa Rica)
3. Pacto Internacional dos Direitos Civis e Políticos/1966;
4. Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais;
5. Convenção para a Prevenção e a Repressão do Crime de Genocídio/1948;
6. Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e seu Protocolo Facultativo/2009;
7. Sistema Interamericano: Convenção Americana sobre Direitos Humanos/1969 (Pacto de São José da Costa Rica);
8. Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a Mulher ("Convenção de Belém do Pará")/1994;
9. Convenção Interamericana sobre o Desaparecimento Forçado de Pessoas/1994;
10. Convenção Interamericana contra o Racismo, a Discriminação Racial e Formas Correlatas de Intolerância)/2013;
11. Internalização dos tratados de direitos humanos no ordenamento jurídico brasileiro.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Lei Federal nº 8.069, de 13 de julho de 1990 - Estatuto da Criança e do Adolescente, e suas alterações.

FÍSICA

1. Cinemática (movimento, velocidade, aceleração, movimento retilíneo uniforme, variado, movimento relativo, composição de velocidades, lançamento de projéteis);
2. Dinâmica (Leis de Newton, força de atrito, força normal, força peso, equilíbrio de corpos);
3. Energia e Trabalho (trabalho, energia cinética, conservação da energia mecânica, potência, forças não conservativas);

4. Hidrostática e Hidrodinâmica Núcleo Principal (pressão em fluidos, princípio de Pascal, princípio de Arquimedes, equação de Bernoulli);
5. Termologia (temperatura, escalas termométricas, calor, dilatação térmica);
6. Eletrodinâmica (corrente elétrica, resistência elétrica, Lei de Ohm, potência elétrica, efeito Joule, instrumentos de medidas elétricas);
7. Termodinâmica (calor e temperatura, calorimetria, mudança de fase, leis da termodinâmica, máquinas térmicas, ciclo de Carnot);
8. Ondulatória e Óptica (movimento harmônico simples, ondas, reflexão e refração da luz, óptica geométrica, interferência, difração, polarização);
9. Eletricidade e Magnetismo (campo elétrico, potencial elétrico, circuitos elétricos, campo magnético, lei de Ampère, lei de Faraday, propriedades elétricas e magnéticas dos materiais);
10. Mecânica dos Fluidos (noções fundamentais, estática dos fluidos, escoamento viscoso e incompressível);
11. Mecânica dos Sólidos (tensão e deformação, carregamentos mecânicos, flexão, flambagem).

GEOGRAFIA

1. Brasil e Paraná: Aspectos naturais: clima, relevo e hidrografia;
2. O processo de ocupação territorial;
3. Regionalização: Relação entre Campo e cidade, Política e econômica;
4. Processo de urbanização: Demografia, sociedade e meio ambiente;
5. Territorialidades e espacialidades dos povos indígenas originários, comunidades remanescentes de quilombos, povos das florestas e do cerrado, ribeirinhos, caiçaras e comunidades tradicionais existentes no Brasil e Paraná.

HISTÓRIA

1. História Do Paraná: Ocupação do Estado;
2. Ciclos econômicos;
3. Emancipação política;
4. A Revolução Federalista e o Cerco da Lapa;

5. Paraná no século XX: Contexto social, político e econômico.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO CORPO DE BOMBEIRO

1. Lei Federal nº 13.675, de 11 de junho de 2018 - Política Nacional de Segurança Pública e Defesa Civil, e Sistema Nacional de Segurança Pública;
2. Lei Federal nº 14.751, de 12 de dezembro de 2023 - Lei Orgânica Nacional das Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares;
3. Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012 - Política Nacional de Proteção e Defesa Civil;
4. Lei Federal nº 11.340, de 7 de agosto de 2006 - Lei Maria da Penha;
5. Lei Estadual nº 16.575/2010, que trata da Lei de Organização Básica do CBMPR; Título V, Capítulo III, da Constituição Federal; Título II, Capítulo IV, da Constituição do Estado do Paraná.

PRIMEIRO SOCORROS

1. Anatomia e Fisiologia Básicas;
2. Sistema Tegumentar;
3. Sistema Muscular. 4. Segurança da cena;
5. Triagem de múltiplas vítimas (Sistema START);
6. Avaliação Primária e Secundária da Vítima;
7. Avaliação do nível de consciência;
8. Reanimação Cardiopulmonar (RCP) e suporte básico de vida (SBV);
9. Crise convulsiva;
10. Controle de hemorragias;
11. Ferimentos, curativos e bandagens;
12. Avaliação e manejo do choque;
13. Técnicas de estabilização: Ferimentos na cabeça, tórax, abdome e membros;
14. Imobilizações (coluna, membros, uso de talas e pranchas);
15. Afogamento e salvamento aquático;
16. Queimaduras e lesões térmicas;

17. Lesões elétricas e por radiação;
18. Obstrução das vias aéreas por corpo estranho;
19. Acidentes com animais peçonhentos.

QUÍMICA

1. Teoria Atômico-Molecular (Modelos atômicos, leis ponderais, leis volumétricas, número de Avogadro, fórmulas químicas;
2. Reações químicas e cálculos estequiométricos;
3. Átomos, moléculas e íons;
- Tabela Periódica (Classificação periódica, configuração eletrônica, propriedades periódicas);
4. Radioatividade (Natureza das emissões radioativas, leis da radioatividade, fissão e fusão nuclear);
5. Ligações Químicas (Ligações iônica, covalente, metálica, polaridade das ligações e moléculas, eletronegatividade, geometria molecular e teorias de ligação);
6. Forças Intermoleculares;
7. Estados da Matéria e Mudanças de Estado (sólidos, líquidos, gases, mudanças de estado, diagramas de fase);
8. Funções Químicas Inorgânicas (Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: conceito, nomenclatura, propriedades, reações);
9. Soluções e Concentrações (Unidades de concentração e cálculos, misturas e diluição, solubilidade, propriedades das soluções);
10. Termoquímica (Entalpia, calor de reação, calorimetria, lei de Hess, espontaneidade de reações);
11. Cinética (Velocidades de reações, ordem de reação, fatores que afetam a velocidade, catálise);
12. Equilíbrio Químico Equilíbrio ácido-base, equilíbrio de solubilidade, constante de equilíbrio, Princípio de Le Chatelier, efeito do íon comum, solução tampão);
13. Química Orgânica (Estrutura do átomo de carbono, hibridação, ligações sigma e pi, nomenclatura e propriedades de compostos orgânicos, reatividade dos compostos orgânicos, reações orgânicas, isomeria);

14. Gases (Teoria cinética dos gases, leis dos gases, densidade dos gases, difusão e efusão dos gases);
15. Eletroquímica (reações de oxirredução, célula galvânica, potencial de célula padrão, espontaneidade de reações redox, baterias/pilhas, corrosão, eletrólise);
16. Equipamentos e instrumentos de laboratório (balanças, bico de Bunsen, vidrarias volumétricas e não-volumétricas);
17. Análise química quantitativa (gravimetria e titulometria);
18. Tipos de erros em análises químicas e tratamento de dados analíticos;
19. Segurança em laboratório (Equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva).

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1. Lei Estadual nº 19.449, de 05 de abril de 2018 - Regula o exercício do poder de polícia administrativa pelo Corpo de Bombeiros Militar e institui normas gerais para a execução de medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres, conforme específica;
2. Decreto Estadual nº 11.868, de 03 de dezembro de 2018 - Regulamenta a Lei Estadual nº 19.449, de 05 de abril de 2018, para dispor sobre o exercício do poder de polícia administrativa pelo Corpo de Bombeiros Militar, conforme específica;
3. CSCIP - Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.

ESTUDE COM O APROVA

Se você sonha em conquistar uma vaga em um dos concursos mais cobiçados do Brasil, o **Aprova Concursos** está aqui para te ajudar! Nosso curso preparatório é totalmente direcionado ao edital e às exigências da banca organizadora.

O **Aprova** oferece a melhor preparação até o dia da prova!

Nós te ensinamos a marcar o "x" na alternativa certa. Com **videoaulas objetivas**, **plano de estudos estratégico** e **acesso imediato ao conteúdo**, você se prepara de forma eficiente, economizando tempo e aumentando as chances de aprovação.



**Conheça nosso
preparatório para
este concurso!**

Marque o "x" na resposta certa.



EU QUERO!

Blog do Aprova

Quer ficar por dentro dos concursos? Nosso Blog tem de tudo: editais publicados em todo Brasil, retificações, etapas e locais de prova, dicas de estudo, materiais de revisão e muito mais. Informação confiável, *direto ao ponto!*

ABRIR BLOG

Concursos abertos e previstos

Tem muita vaga vindo aí, concurseiro! Acompanhe os concursos abertos e os que estão prestes a sair no seu estado e região. Não perca nenhuma oportunidade.

QUERO SABER

Redes Sociais

Siga o Aprova nas redes e fique por dentro de tudo em tempo real. Confira novidades, desafios divertidos e diversos conteúdos gratuitos para você todos os dias!



BONS ESTUDOS!