

SEE-PB

Professor: Educação Básica IV
– Matemática



Editais verticalizados

SEE PB - Secretaria de Estado de
Educação da Paraíba

CONHECIMENTOS COMUNS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura, compreensão e interpretação de textos.

Estruturação do texto e dos parágrafos.

Articulação do texto: pronomes e expressões referenciais, nexos, operadores sequenciais.

Significação contextual de palavras e expressões.

Equivalência e transformação de estruturas.

Sintaxe: processos de coordenação e subordinação.

Emprego de tempos e modos verbais.

Pontuação.

Estrutura e formação de palavras.

Funções das classes de palavras.

Flexão nominal e verbal.

Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.

Concordância nominal e verbal.

Regência nominal e verbal.

Ortografia oficial.

Acentuação gráfica.

Emprego do sinal indicativo de crase.

Tipos Textuais.

Semântica.

Figuras de linguagem.

Emprego do sinal indicativo de crase.

Tipos Textuais.

Semântica.

Figuras de linguagem.

LEGISLAÇÃO

Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) - Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, e suas posteriores alterações;

Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) - Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e suas posteriores alterações;

Reestruturação do Ensino Médio - Lei nº 14.945, de 31 de julho de 2024;

Base Nacional Comum Curricular (BNCC) – Resolução CNE/CP nº04, de 17 de dezembro de 2018;

Plano Nacional de Educação (PNE) - Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014;

Plano Estadual de Educação da Paraíba (PEE/PB) – Lei nº 10.488, de 23 de junho de 2015;

Diretrizes Operacionais para o ano letivo da Rede Estadual da Paraíba/2025;

Currículo da Educação Infantil e Ensino Fundamental da Paraíba;

Política da Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva;

Ensino da História e cultura afro-brasileira - Lei nº 10.639, de 09 de janeiro de 2003;

Programa de Educação Cidadã Integral – Lei nº 13.533, de 19 de dezembro de 2024;

Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação (FUNDEB) - Lei Nº 11.494, de 20 de junho de 2007, e suas posteriores alterações;

Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado da Paraíba - Lei Complementar nº 58, de 15 de outubro de 2003 e suas posteriores alterações;

Código de Ética e Conduta Profissional dos Servidores e Empregados Públicos Cíveis do Poder Executivo do Estado da Paraíba - Decreto nº 44.504, de 05 de dezembro de 2023;

Avaliação Especial de Desempenho (AED) do servidor Público Civil em período de estágio probatório na Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Poder Executivo Estadual - Decreto nº 35.784, de 26 de março de 2015;

Plano de Cargos, Carreira e Remuneração do Magistério da Paraíba – Lei nº 7.419, de 15 de outubro de 2003;

Plano de Cargos, Carreira e Remuneração dos Profissionais da Educação do Estado da Paraíba – Lei nº 13.258, de 16 de maio de 2024;

ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio),

Parâmetros Curriculares Nacionais,

Conselho de Classe.

Projeto Político-Pedagógico da Escola.

Gestão Escolar.
Conselho Escolar;
Tendências pedagógicas e as abordagens de ensino.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS E LEGAIS DA EDUCAÇÃO

A educação como direito constitucional.
Princípios filosóficos da educação escolar brasileira.
Lei de Diretrizes e Bases da Educação LDB (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996) e suas alterações.
Lei Nº 10.172/01 (Plano Nacional de Educação–PNE).
Lei Nº 11.494/07 (Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação–FUNDEB).

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Princípio da Regressão ou Reversão.
Lógica dedutiva, argumentativa e quantitativa.
Lógica matemática qualitativa, sequências lógicas envolvendo números, letras e figuras.
Geometria básica.
Álgebra básica e sistemas lineares.
Calendários.
Numeração.
Razões especiais.
Análise combinatória e probabilidade.
Progressões Aritmética e Geométrica.
Conjuntos: As relações de pertinência; Inclusão e igualdade; Operações entre conjuntos, união, interseção e diferença.
Comparações.

INFORMÁTICA

Conhecimentos sobre princípios básicos de Informática.

Dispositivos de armazenamento.

Periféricos de um computador.

MS-Windows 11: configurações, conceito de pastas, diretórios, arquivos e atalhos, área de trabalho, área de transferência, manipulação de arquivos e pastas, uso dos menus, programas e aplicativos, interação com o conjunto de aplicativos MS-Office 2021.

Aplicativos do Pacote Microsoft Office 2021 (Word, Excel e Power Point).

Configuração de impressoras.

Correio Eletrônico (Microsoft Outlook): uso de correio eletrônico, preparo e envio de mensagens, anexação de arquivos.

Navegação na Internet, conceitos de URL, links, sites, busca e impressão de páginas.

Uso dos principais navegadores (Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome).

Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.).

Armazenamento de dados na nuvem (cloudstorage).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

MATEMÁTICA

NÚMEROS: Números Naturais: Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão;

Números Inteiros: Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação, divisibilidade de inteiros: múltiplos e divisores, critérios de divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, resolução de problemas envolvendo diferentes significados dos números inteiros;

Números Racionais: Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação, dízimas periódicas, diferentes representações de racionais: fracionário, decimal e percentual, resolução de problemas, expressões numéricas;

Números Reais: Potência com expoentes fracionários; Estudo dos radicais: Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação, representação geométrica de números irracionais, propriedades, simplificação, racionalização.

ÁLGEBRA: Proporcionalidade: razão, grandezas proporcionais, regra de três simples e composta, juros simples, porcentagem;

Sequências recursivas e não recursivas;

Expressões Algébricas: operações com polinômios, produtos notáveis, fatoração;

Equação e Inequação do 1º grau;

Equação do 2º grau;

Sistemas de Equações do 1º e 2º grau;

Função do 1º e do 2º grau: Noções, representação gráfica com ou sem o uso de tecnologias digitais.

GEOMETRIA: Sólidos Geométricos: classificação, características, planificação, vistas, seções planas de poliedros, Poliedros de Platão, elementos dos poliedros convexos e Relação de Euler;

Ângulo: operações com ângulos: complementares, suplementares e opostos pelo vértice e bissetriz de um ângulo;

Ângulos e Retas: ângulos formados por retas paralelas e uma transversal;

Polígonos: propriedades, ângulos, diagonais, perímetro, área;

Triângulos: propriedades, semelhança, mediana, bissetriz, altura, ângulos, relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo;

Quadriláteros: ângulos, classificação, propriedades;

Teorema de Tales: resolução de problemas;

Teorema de Pitágoras: Resolução de problemas.

Grandezas e medidas: Medidas: tempo, comprimento, massa, superfície, capacidade, volume, área (polígonos, não polígonos e círculo) e perímetro (polígonos, não polígonos e círculo);

Grandeza: escala, velocidade e densidade.

Probabilidade e estatística: Variáveis: qualitativas e quantitativas;

Gráficos Estatísticos: barras, setores, pictóricos, histograma, interpretação e resolução de problemas;

Medidas de Tendências Centrais: médias (aritmética e ponderada), mediana, moda;

Medidas de Dispersão: desvio médio, variância, desvio padrão;

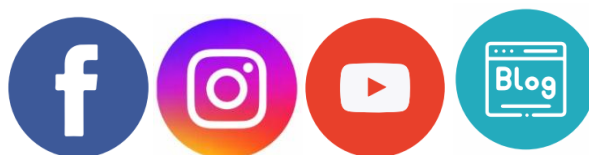
Combinatória: método de contagem, princípio fundamental da contagem e resolução de situações problema;

Noções de Probabilidade: espaço amostral, evento, definição de probabilidade, Teoremas sobre probabilidades em espaços amostral finito, espaços amostrais equiprováveis, probabilidade de um evento num espaço equiprovável.

A Base Nacional Comum Curricular e o ensino da Matemática.

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!

