



Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba SEECT-PB

PEB 3 - Matemática

Língua Portuguesa

Compreensão e interpretação de textos.	1
Tipologia textual.	6
Ortografia oficial.	13
Acentuação gráfica.	20
Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção; emprego e sentido que imprimem às relações que estabelecem.	22
Emprego do sinal indicativo de crase.	41
Sintaxe da oração e do período.	43
Emprego dos sinais de pontuação.	55
Concordância nominal e verbal.	56
Regência nominal e verbal.	59
Significação das palavras.	64
Redação de correspondências oficiais.	64
Variação linguística.	74
Semântica.	77
Figuras de linguagem.	83

Legislação Básica em Educação

Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional atualizada, LDB, Lei nº 9.394/1996.	1
FUNDEB (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica)	15
IDEB (Índice de Desenvolvimento Educacional)	24
ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio)	25
Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio	26
Parâmetros Curriculares Nacionais - Ensino Médio	51
Orientações Curriculares Nacionais para o Ensino Médio.	132
Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação de Jovens e Adultos.	134
Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA, Lei nº 8.069/1990	161

Conhecimentos Pedagógicos

Gestão Escolar. Gestão democrática	1
Instâncias colegiadas.	6
Conselho Escolar. Conselho de Classe	8
Projeto Político-Pedagógico da Escola	18
Planejamento e Plano Escolar/Ensino	26
Base Nacional Comum Curricular (BNCC)	34
Lei de Diretrizes e Bases da Educação.	48

Formação Continuada	48
Educação Inclusiva: Fundamentos, Políticas e Práticas Escolares	53
Educação e Sociedade.....	63
O Papel da Didática na formação do Professor: saberes e competências	75
Tendências pedagógicas e as abordagens de ensino	80
Currículo escolar e a construção do conhecimento	89
Interdisciplinaridade no ensino	100
Questões atuais de seleção e organização do conhecimento escolar.....	104
Métodos de ensino: enfoque teórico e metodológico	121

Conhecimentos Específicos

Sistemas de numeração.....	1
Unidade monetária brasileira	2
Teoria dos conjuntos	5
Conjuntos numéricos: propriedades e operações, relações de inclusão e pertinência	8
Problemas com MMC e MDC. Critérios de divisibilidade	17
Produtos notáveis	20
Potenciação e radiciação.....	20
Fatoração	25
Equações e Inequações (1º grau e 2º grau), relação entre coeficientes, raízes e gráficos	26
Medidas de comprimento, superfície, volume, tempo e velocidade	31
Geometria Plana: Triângulos, quadriláteros e polígonos em geral. Características de ângulos e diagonais de polígonos. Teorema de Tales, Semelhança de Polígonos. Relações Métricas e trigonométricas no Triângulo Retângulo e em triângulos quaisquer. Circunferências e Arcos. Relações Métricas na Circunferência e Potência de Ponto. Principais cevianas e pontos notáveis de um triângulo. Cálculo de Áreas e Perímetros de polígonos regulares e irregulares. Polígonos inscritos e circunscritos.....	33
Geometria Espacial: Geometria de Posição, Projeções ortogonais, Poliedros, Prismas, Pirâmides, Cilindros, Cones, Esferas e Troncos.....	56
Geometria Analítica: Ponto Médio, Distâncias e Baricentro. Equações de Retas (reduzida, geral e paramétrica), retas paralelas, retas perpendiculares, retas secantes, circunferências (equações e distâncias), elipse, parábola e hipérbole.....	65
Polinômios e equações polinomiais: igualdades, operações, raízes, relações entre os coeficientes e as raízes. – Relações binárias e funções.....	78
Funções, equações e inequações (1º grau, 2º grau, exponencial e logarítmica). Propriedades dos Logaritmos.....	82
Grandezas proporcionais. Regra de três simples e regra de composta	93
Porcentagem	98
Sequências, Progressão aritmética e Progressão geométrica	99
Estatística: Análise de Gráficos, medidas de tendência central, dispersão, variância e desvio padrão	102
Sistema de Equações lineares: resolução e discussão. Matrizes e determinantes: cálculo, propriedades e aplicações	113
Binômio de Newton, Análise combinatória e Probabilidade.....	119
Trigonometria: Razões trigonométricas no triângulo retângulo; arcos e ângulos; circunferência trigonométrica; ângulo entre os ponteiros de um relógio; relação fundamental da trigonometria; redução ao primeiro quadrante	128
Matemática financeira: juros simples e juros compostos (Juros, aumentos, descontos e montante)	136
Números Complexos: representação algébrica, trigonométrica e geométrica dos números complexos, operações com os números complexos na forma algébrica e trigonométrica, potenciação e radiação de números complexos.....	139
Raciocínio lógico.....	141
Jogos e desafios da matemática. Matemática lúdica. – Metodologia de ensino de matemática: recursos metodológicos, utilização de tecnologias em situações problemas: geometria, cálculo mental e operações fundamentais. Significado matemático	157