



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

PEB 3 - Química

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

Propriedades da matéria: substância, mistura, fenômeno e reação química	1
Estrutura atômica: modelos e configuração eletrônica. Número atômico e número de massa: isótopo, isóbaro e isótono. Partículas iônicas: cátions e ânions	8
Números quânticos. Classificação Periódica dos Elementos: propriedades dos elementos	13
Ligações químicas: iônica, covalente e metálica	22
Funções químicas: ácido, base, sais e óxidos.....	28
Equações Químicas: balanceamento das equações químicas. Reações químicas: classificação. Cálculos químicos: massa atômica e molecular, número de Avogadro, Mol, massa molar, leis das reações químicas...	38
Estudo dos gases: as leis e a equação geral dos gases ideais.....	49
Estudo das soluções: concentração, diluição e mistura. Propriedades coligativas: tonoscopia, ebulioscopia, crioscopia e osmoscopia	53
Termoquímica: entalpia de formação, entalpia de combustão e entalpia de neutralização, energia de ligação, Lei de Hess.....	62
Cinética química: velocidade e fatores que influenciam a velocidade das reações químicas.....	65
Equilíbrio químico: teoria geral, deslocamento, equilíbrio iônico da água e produto de solubilidade	68
Eletroquímica: pilha e eletrólise.....	78
Reações nucleares: radiações, energia nuclear.....	85
Introdução à química orgânica: histórico e classificação das cadeias carbônicas, nomenclatura e radicais orgânicos. Isomeria: plana e espacial. Funções orgânicas: hidrocarbonetos, oxigenadas, nitrogenadas e mistas	88
Compostos Orgânicos naturais: petróleo, carvão mineral e hulha, lipídios, aminoácidos, enzimas e polímeros.....	110