



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

*PEB 3 - Física*

## ***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 e suas alterações. ....	1
FUNDEB (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Básica), Lei 11.494/2007 e suas alterações. ....	15
IDEB (Índice de Desenvolvimento Educacional) ....	24
ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) - Portaria 468 de 03 de abril de 2017. ....	25
Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio ....	27
Parâmetros Curriculares Nacionais - Ensino Médio ....	52
Orientações Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. ....	133
Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação de Jovens e Adultos. ....	135
Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA, Lei nº 8.069/1990 e suas alterações. ....	162

## ***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***

Mecânica: grandezas físicas (escalar e vetorial), conceitos físicos fundamentais, noção de velocidade e aceleração.....	1
Leis de Newton e suas aplicações, impulso e quantidade de movimento, trabalho e energia mecânica, potência, rendimento, conservação de energia, introdução à gravitação universal, leis de Kepler .....	10
Física Térmica: A temperatura, escalas termométricas, dilatação térmica, conceitos de calor: sensível, latente e trocas de calor, equação da calorimetria, leis da termodinâmica, máquinas térmicas e aplicações.....	21
Ondulatória: Introdução ao estudo das ondas: conceito de onda, oscilador harmônico simples, características e classificação, ondas sonoras.....	37
Óptica: Conceitos fundamentais da ótica geométrica, definição de refração e leis da reflexão, formação de imagens em espelhos e lentes, ótica da visão.....	54
Eletromagnetismo: princípios fundamentais da eletrostática, conceitos e aplicações de campo e potencial elétricos, princípios da eletrodinâmica elementos do circuito elétrico, Lei de Ohm, Lei de Kirchhoff, potência elétrica, circuitos elétricos simples, corrente elétrica, resistores, capacitância introdução ao magnetismo... ..	62
Física Moderna: Os primórdios da teoria quântica, a hipótese de Planck, efeito Fotoelétrico, efeito Compton, Relatividade Especial, Átomo de Bohr, Equação de Schrödinger independentemente do tempo e suas soluções .....	80
Orientações curriculares para o ensino fundamental e médio de Física.....	97