Secretaria de Estado de Educação e Qualidade de Ensino do Amazonas - SEDUC-AM

Professor - Física

Língua Portuguesa

Leitura, compreensão e interpretação de textos. 1
Estruturação do texto e dos parágrafos. 3
Articulação do texto: pronomes e expressões referenciais, nexos, operadores sequenciais. 3
Significação contextual de palavras e expressões. 9
Equivalência e transformação de estruturas. 11
Sintaxe: processos de coordenação e subordinação. 11
Emprego de tempos e modos verbais. 16
Pontuação. 21
Estrutura e formação de palavras. 22
Funções das classes de palavras. 24
Flexão nominal e verbal. 39
Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação. 44
Concordância nominal e verbal. 46
Regência nominal e verbal. 49
Ortografia oficial. 53
Acentuação gráfica. 57

Conhecimentos Pedagógicos

Fundamentos da Educação 1
Concepções e tendências pedagógicas contemporâneas 11
Relações socioeconômicas e político-culturais da educação 21
Processo ensino-aprendizagem: papel do educador, do educando, da sociedade 26
Avaliação 33
Educação inclusiva 43
Educação e Direitos Humanos, Democracia e Cidadania 47
A função social da escola 51
Inclusão educacional e respeito à diversidade 54
Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Básica 60
Didática e organização do ensino 88
Saberes Escolares, processos metodológicos e avaliação da aprendizagem 93
Novas tecnologias da informação e comunicação e sua contribuição com a prática pedagógica 97
Currículo: planejamento, seleção e organização dos conteúdos 104
Planejamento: a realidade escolar; o planejamento e o projeto pedagógico da escola 115
Lei nº 9.394/96 - Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional 124
Lei nº 8.069/90 - Estatuto da Criança e do Adolescente 140
Lei nº 10.639/03 - História e Cultura Afro Brasileira e Africana 174
Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos - 2007 175

Conhecimentos Específicos

Mecânica: dinâmica da partícula; dinâmica do corpo rígido; Leis de conservação; momento linear, momento angular e energia; trabalho e energia; oscilações: movimento harmônico simples e amortecido; oscilações forçadas e ressonância; **1**
Ondas: princípio de superposição; ondas estacionárias; ressonância; estática e dinâmica dos fluidos; gravitação. **17**
Termodinâmica: calor, trabalho e 1ª Lei da Termodinâmica: teoria cinética dos gases; Entropia e 2ª Lei da Termodinâmica; Transformações reversíveis e irreversíveis; Máquinas térmicas; O ciclo de Carnot. **33**
Eletricidade: Campo Elétrico; Lei de Gauss; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Campo magnético; Fluxo de campo magnético; Campo magnético produzido por correntes; Força de Lorentz; A lei de Biot-Savart; Lei de Ampere; Lei de Faraday; Ondas eletromagnéticas. **40**
Óptica: a natureza da luz: modelo corpuscular e ondulatório; A luz e as demais radiações; Processos luminosos de interação luz-matéria: reflexão, refração, absorção, difração, interferência e polarização da luz; Óptica da visão. **54**
Física moderna: o nascimento da teoria quântica: Quantização e constante de Planck; Dualidade onda-partícula; A natureza ondulatória da matéria. **60**
Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs). **66**
Base Nacional Comum Curricular. **83**
Lei nº 13.415, de 16 de fevereiro de 2017. ..... **101**