

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

O papel da educação e da escola no contexto social Tendências pedagógicas	13
Currículo Escolar: disciplinaridade, transdisciplinaridade, contextualização, planejame curricular; educação para a diversidade e para a sustentabilidade (objetivos	
desenvolvimento sustentável – ODS)	
Educação Integral: concepções teórico metodológicas;	50
Planejamento Educacional e de ensino: Projeto Político-Pedagógico, tipologia e etapas	
planejamento de ensino, dimensões e componentes do planejamento, competência	
habilidades, seleção e organização dos conteúdos; organização dos procedimentos de ens	
recursos didáticos; sequências didáticas; planejamento interdisciplinar, Pedagogia	
projetos	65
Ávaliação Educacional: aprendizagem, institucional e em larga escala.	
Qualidade de Ensino; Índice de Desenvolvimento da Educação Básica-IDEB	
A formação do professor: questões atuais	140
Processo de ensinar e aprender	
Relações professor/ensino/aluno	
Educação e Tecnologias da Comunicação e Informação	
Base Nacional Comum Curricular educação infantil e anos iniciais. Base Nacional Com	
Curricular: Competências gerais, marcos legais e fundamentos pedagógicos da BNCC	206
LDB, ECA, Constituição Federal capítulo referente à Educação;	
Lei Brasileira de Inclusão da pessoa com deficiência 13146/2015	312
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Biologia - Células como unidade de vida	1
Fotossíntese; Respiração Celular; Ciclagem de Materiais e Fluxo de energia	
ecossistemas (cadeias alimentares); Interação entre sistemas locomotor e nervoso; Visão	
lentes corretivas; Biodiversidade; Classificação dos seres vivos; Programas e indicadores	
saúde pública; Diversidade de ecossistemas; Biomas terrestres; Ecossistemas brasilei Fenômenos naturais e impactos ambientais	
Anatomia e fisiologia dos seres vivos: digestão, respiração, circulação, excreção, siste	o∠ -ma
reprodutor, sistema endócrino, sexualidade	126
Origem da vida na terra; Hereditariedade e genética; Ideias evolucionistas; Engenh	
genética; Bioética; Ecologia, biodiversidade e preservação	187
Física - Medição; Movimento Retilíneo; Vetores; Movimento em Duas e Três Dimens	
	250
Força e Movimento; Energia Cinética e Trabalho, Energia Potencial e Conservação	
EnergiaGravitação: Sistema sol, terra e lua, Composição, estrutura, localização do sistema sola	Z//
universo, Leis de Kepler, ordem de grandeza astronômica e Evolução estelar	
Ondas sonoras e eletromagnéticas; acústica	
Temperatura; Calor; Transmissão de energia na forma de calor; Primeira e Segunda Le	
Termodinâmica	333
Corrente e Resistência Circuitos simples; Campos Magnéticos; Campos Magnét	
Produzidos por Correntes Indução e Indutância; Oscilações Eletromagnéticas e Corre	
Alternada: Equações de Maxwell; Magnetismo da Matéria	
Radiação: conceitos e aplicações na saúde	
Química - Matéria e Energia: transformações químicas	
Poluição ambiental	
Materiais naturais e sintéticos	409



Equilíbrio termodinâmico e vida na terra; substâncias orgânicas e inorgânicas	417
Petróleo e seus derivados	481
Elementos químicos	487
Átomos e estrutura da matéria	505
Ligações Químicas	515
Transformação química em termos de recombinação de átomos; Transformação	
formação de novos materiais e substâncias	526
Mudanças de estados físicos da matéria	535
Ensino de Ciências por Investigação	

