



FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

O papel da educação e da escola no contexto social.....	1
Tendências pedagógicas	13
Currículo Escolar: disciplinaridade, transdisciplinaridade, contextualização, planejamento curricular; educação para a diversidade e para a sustentabilidade (objetivos do desenvolvimento sustentável – ODS).....	29
Educação Integral: concepções teórico metodológicas;.....	50
Planejamento Educacional e de ensino: Projeto Político-Pedagógico, tipologia e etapas do planejamento de ensino, dimensões e componentes do planejamento, competências e habilidades, seleção e organização dos conteúdos; organização dos procedimentos de ensino; recursos didáticos; sequências didáticas; planejamento interdisciplinar, Pedagogia de projetos... ..	65
Avaliação Educacional: aprendizagem, institucional e em larga escala.	103
Qualidade de Ensino; Índice de Desenvolvimento da Educação Básica-IDEA.....	130
A formação do professor: questões atuais	140
Psicologia do desenvolvimento: aspectos biopsicossociais da criança, do adolescente ..	155
Processo de ensinar e aprender	180
Relações professor/ensino/aluno.....	190
Educação e Tecnologias da Comunicação e Informação.....	195
Base Nacional Comum Curricular educação infantil e anos iniciais. Base Nacional Comum Curricular: Competências gerais, marcos legais e fundamentos pedagógicos da BNCC.....	206
LDB, ECA, Constituição Federal capítulo referente à Educação;	227
Lei Brasileira de Inclusão da pessoa com deficiência 13146/2015.....	312

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Raciocínio Lógico - Quantitativo (Estruturas lógicas, Lógica de argumentação, Diagramas lógicos, Situações - Problema).	1
Sistema de numeração decimal e não decimal.	45
Números naturais, inteiros, racionais e reais: operações, propriedades e problemas.	50
Múltiplos, divisores e divisibilidade: conceito, cálculo e propriedades. Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum.	77
Sistema de Medidas: tempo, comprimento, capacidade, massa, superfície, volume.	87
Frações: conceito, propriedades, operações e problemas.	95
Números e grandezas proporcionais: razões e proporções; divisão proporcional; regra de três (simples e composta); porcentagem e juros simples e compostos.....	103
Cálculo Algébrico: Expressões Algébricas, Operações, Fatoração e Frações Algébricas. MDC e MMC de expressões algébricas.	148
Potenciação e radiciação.	157
Equações e Inequações do 1º do 2º Grau. Sistemas de Equações do 1º do 2º Grau. Equações fracionárias e literais.	170
Função: domínio e imagem. Representação Gráfica de uma Função. Funções Polinomiais. Estudo Completo das Funções Polinomiais de 1º e 2º Graus.	202
Módulo de um número real. Propriedades do módulo. Equações e inequações Modulares.	224
Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas.	227
Sistemas de Equações Lineares: resolução e discussão.....	238
Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem. Arranjos, Combinações e Permutações Simples e com repetição.....	251
Probabilidade: conceito e cálculo, adição e multiplicação de probabilidades, dependência de eventos.	262
Progressões: progressões aritmética e geométrica, com seus conceitos, propriedades e adição de termos.	270



Polinômios e Equações Polinomiais: adição, multiplicação e divisão de polinômios. Fatoração de Polinômios. Raízes de Equações Polinomiais. Teorema de D’alembert.	282
Geometria Euclidiana Plana: conceitos primitivos e postulados. Ângulos. Triângulos. Quadriláteros, Polígonos. Circunferência: posições relativas de duas circunferências, segmentos tangentes, quadriláteros circunscritíveis e inscritíveis. Ângulos na circunferência. Congruência de Triângulos. Teorema do Ângulo Externo e suas consequências. Pontos notáveis do triângulo. Teorema de Tales. Semelhança de Triângulos. Relações Métricas no Triângulo Retângulo. Polígonos regulares. Áreas de Figuras Planas Poligonais e Circulares.	296
Geometria Espacial: conceitos primitivos e postulados. Poliedros. Cálculo de Superfície e Volume dos Principais Sólidos Geométricos.	363
Trigonometria: medidas de ângulos. Medidas de Arcos. O seno, o cosseno e o cálculo das medidas em um triângulo. Funções trigonométricas.	385
Geometria Analítica Plana: estudo do ponto, da reta, da circunferência.	406
Noções de Estatística: medidas de posição e dispersão, distribuição de frequências e gráficos.	429
Os PCNs e o ensino de Matemática.	463

SUMÁRIO