



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO/RJ

Professor Docente I - Matemática

Português

Compreensão e Interpretação de textos	1
Morfologia: classes de palavras variáveis e invariáveis: conceito, classificação e emprego	3
Sintaxe: frase, oração, período simples e composto; termos da oração; concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal; colocação dos pronomes átonos.....	39
Semântica: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia; conotação e denotação; figuras de sintaxe, de pensamento e de linguagem	63

Fundamentos da Educação

Concepções de Educação e Escola.....	1
A função social da escola e o compromisso social do educador.....	1
Tendências educacionais na sala de aula: correntes teóricas e alternativas metodológicas	3
A construção do conhecimento: papel do educador, do educando e da sociedade	12
Visão interdisciplinar e transversal do conhecimento.....	26
O projeto políticopedagógico: concepção e significado para a orientação e planejamento do processo ensino aprendizagem: o pedagógico como conhecimento	30
Habilidades e competências de educadores e educandos.....	52
O ambiente da escola como um fator decisivo para experienciar o prazer de ensinar e aprender	55
Currículo em ação: planejamento, seleção e organização de conteúdos.....	63
O trabalho de avaliação: concepção, abrangência, conteúdo e forma.....	67
A linguagem como articuladora do trabalho pedagógico na educação básica.....	70
A organização da escola em ciclos: razões políticas e pedagógicas.....	76
A gestão da escola: o foco da participação e do compromisso político	79
Educação: Legislação e financiamento da educação brasileira	82
A educação na constituição brasileira	95
Conteúdo e significados da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional	95
O financiamento da educação brasileira: FUNDEB	95
Coordenação e orientação pedagógica.....	96
A organização da escola e a gestão escolar	101
Relação pedagógica professor/aluno/conhecimento.....	104
Projeto Político-Pedagógico da escola	107
Organização curricular da escola	110
Causas e consequências do fracasso escolar	110
A interdisciplinaridade no trabalho pedagógico	112
O desenvolvimento psicossocial da criança de 6 aos 13 anos.....	114
Aspectos conceituais e metodologias na educação de jovens e adultos.....	120
Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's) para o Ensino Fundamental.....	125
Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's) para a educação de jovens e adultos.....	149
Educação Inclusiva: a dimensão sociocultural e política na construção do projeto educativo	151
Escola de educação integral: possibilidades e limites	156
Novas tecnologias e Mídias como instrumento educativo	160
Ética no trabalho docente	163
Questões.....	165

Legislação

Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988; Emenda Constitucional nº 14/96.....	1
Lei 9.394/96, de 20 de dezembro de 1996 – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional	3
Lei Federal 8.069/90, de 13 de julho de 1990 – Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente	16
O programa mais educação, instituído pela portaria interministerial nº 17/2007 e pelo Decreto Federal nº 7.083/10, de 27 de janeiro de 2010, integra as ações do plano de desenvolvimento da educação (PDE) ..	45
Lei 11.645/08	49
Constituição Federal, do artigo 37 ao artigo 41 e do artigo 205 ao artigo 216-A.....	49

Estatuto do Servidor

Estatuto do Servidor	1
Questões	17

Conhecimentos Específicos

Conjunto dos números reais.....	1
Variação de grandezas.	4
Função polinomial de 1º grau.	10
Função polinomial de 2º grau;	10
Função modular.....	10
Função Exponencial.....	10
Função Logarítmica.	14
Funções Trigonométricas.....	18
Sistemas lineares.....	23
Matrizes.....	27
Determinantes.	31
Estudos dos sistemas lineares.....	36
Polinômios.	36
Equações polinomiais.	39
Números complexos.	39
Poliedros.	42
Corpos redondos.	45
Planos.....	48
Paralelismo.	51
Perpendicularismo.....	54
Projeções.	56
Distâncias.	58
Ângulos.	59
Triângulos.	63
Polígonos.	66
Circunferência.	68
Construções Geométricas elementares.	71
Isometrias (reflexões em retas, translações e rotações) e homotetias.	71
Congruência e semelhança.	73
Sistema de coordenadas cartesianas.	75
Distância entre dois pontos.	78
Ponto médio de um segmento.	78
Alinhamento de três pontos.	78
Coefficiente angular de uma reta.	78
Equações da reta (geral, segmentária, reduzida).	79
Posições relativas entre retas	81.
Distância de ponto à reta.	83
Pontos notáveis do triângulo.	83

Equação da circunferência.	85
Análise combinatória.	86
Binômio de Newton.	89
Noções de probabilidade.	91
Noções básicas de estatística: análise exploratória de dados, medidas de tendência central e de dispersão.....	96.
Noções básicas de Matemática Financeira.	104
Progressões Aritméticas e Geométricas.	133
O ensino de Matemática no ensino fundamental: Objetivos do ensino de Matemática e critérios de seleção de conteúdos.....	136
Uso de recursos no processo de ensino aprendizagem de matemática: (livros, calculadora, vídeo, computador, jornal, revista, jogos outros materiais).	137
Alguns caminhos para “fazer Matemática” na sala de aula: O recurso à resolução de problemas; o recurso à História da Matemática.	138