



# LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de textos. ....	1
2. Tipologia textual. ....	19
3. Ortografia oficial. ....	34
4. Acentuação gráfica. ....	51
5. Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção; emprego e sentido que imprimem às relações que estabelecem. ....	57
6. Emprego do sinal indicativo de crase. ....	108
7. Sintaxe da oração e do período. ....	112
8. Emprego dos sinais de pontuação. ....	130
9. Concordância nominal e verbal. ....	138
10. Regência nominal e verbal. ....	154
11. Significação das palavras. ....	165
12. Redação de correspondências oficiais. ....	175
13. Variação linguística. ....	201
14. Semântica. ....	209
15. Figuras de linguagem. ....	219

# NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Conceitos básicos do hardware e periféricos de um microcomputador. ....	1
Browsers Internet Explorer, Firefox e Chrome. ....	39
Ferramentas e aplicações de informática. ....	87
Windows 7 ou superior. Conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e pastas, usando o mouse, trabalhando com Janelas, configurando a barra de tarefas, configurando o computador: Configurações regionais, data e hora do sistema, mouse, teclado, organizando o computador, modos de visualização, acessando unidade de disco, Windows Explorer, lixeira, calculadora, Paint. ....	90
Linux. ....	139
Correio eletrônico. ....	170
Procedimento para a realização de cópia de segurança (backup). ....	177
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint 2010 ou superior). ....	188
Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso. ....	280
Conceitos e tecnologias relacionados à Internet e Intranet. ....	296
Segurança Virtual. Malwares. Antivírus. Firewall. ....	315
Outlook 2010 ou superior. ....	344

# CONHECIMENTOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS

1. Gestão Escolar. 2. Gestão democrática. ....	1
3. Instâncias colegiadas. ....	10
4. Conselho Escolar. ....	13
5. Conselho de Classe. ....	35
6. Projeto Político-Pedagógico da Escola. ....	40
7. Planejamento e Plano Escolar/Ensino. ....	53
8. Base Nacional Comum curricular (BNCC). ....	71
9. Lei de Diretrizes e Bases da Educação. ....	92
10. Formação Continuada. ....	117
11. Educação Inclusiva: Fundamentos, Políticas e Práticas Escolares. ....	125



12. Educação e Sociedade. ....	139
13. O Papel da Didática na formação do Professor: saberes e competências. ....	157
14. Tendências pedagógicas e as abordagens de ensino. ....	175
15. Currículo escolar e a construção do conhecimento. ....	188
16. Interdisciplinaridade no ensino. ....	208
17. Questões atuais de seleção e organização do conhecimento escolar. ....	216
18. Métodos de ensino: enfoque teórico e metodológico. ....	220

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1 Sistemas de numeração. ....	1
2 Unidade monetária brasileira. ....	5
3 Teoria dos conjuntos. ....	13
4 Conjuntos numéricos: propriedades e operações, relações de inclusão e pertinência. – Problemas com MMC e MDC. ....	24
5 Critérios de divisibilidade. – Produtos notáveis. ....	58
6 Potenciação e radiciação. ....	66
7 Fatoração. – Equações e Inequações (1º grau e 2º grau), relação entre coeficientes, raízes e gráficos. – Medidas de comprimento, superfície, volume, tempo e velocidade. – Geometria Plana: Triângulos, quadriláteros e polígonos em geral. 8 Características de ângulos e diagonais de polígonos. ....	79
9 Teorema de Tales, Semelhança de Polígonos. ....	137
10 Relações Métricas e trigonométricas no Triângulo Retângulo e em triângulos quaisquer. ....	141
11 Circunferências e Arcos. ....	154
12 Relações Métricas na Circunferência e Potência de Ponto. ....	162
13 Principais cevianas e pontos notáveis de um triângulo. ....	165
14 Cálculo de Áreas e Perímetros de polígonos regulares e irregulares. ....	165
15 Polígonos inscritos e circunscritos. – Geometria Espacial: Geometria de Posição, Projeções ortogonais, Poliedros, Prismas, Pirâmides, Cilindros, Cones, Esferas e Troncos. ....	176
16 Geometria Analítica: Ponto Médio, Distâncias e Baricentro. 17 Equações de Retas (reduzida, geral e paramétrica), retas paralelas, retas perpendiculares, retas secantes, circunferências (equações e distâncias), elipse, parábola e hipérbole.– Polinômios e equações polinomiais: igualdades, operações, raízes, relações entre os coeficientes e as raízes. – Relações binárias e funções. ....	192
18 Funções, equações e inequações (1º grau, 2º grau, exponencial e logarítmica). ....	217
19 Propriedades dos Logaritmos. – Grandezas proporcionais. ....	266
20 Regra de três simples e regra de composta. ....	275
21 Porcentagem. – Sequências, Progressão aritmética e Progressão geométrica. – Estatística: Análise de Gráficos, medidas de tendência central, dispersão, variância e desvio padrão. – Sistema de Equações lineares: resolução e discussão. ....	288
22 Matrizes e determinantes: cálculo, propriedades e aplicações. – Binômio de Newton, ....	349
23 Análise combinatória e Probabilidade. – Trigonometria: Razões trigonométricas no triângulo retângulo; arcos e ângulos; circunferência trigonométrica; ângulo entre os ponteiros de um relógio; relação fundamental da trigonometria; redução ao primeiro quadrante. – Matemática financeira: juros simples e juros compostos (Juros, aumentos, descontos e montante). – Números Complexos: representação algébrica, trigonométrica e geométrica dos números complexos, operações com os números complexos na forma algébrica e trigonométrica, potenciação e radiação de números complexos. – Raciocínio lógico. ....	377
24 Jogos e desafios da matemática. ....	497
25 Matemática lúdica. ....	502
Metodologia de ensino de matemática: recursos metodológicos, utilização de tecnologias em situações problemas: geometria, cálculo mental e operações fundamentais. ....	504
26 Significado matemático. ....	508

# SUMÁRIO



# SUMÁRIO