



# LÍNGUA PORTUGUESA

Análise global do texto. ....	1
Ortografia. ....	20
Relações entre fonemas e grafias. ....	38
Acentuação gráfica. ....	43
Morfologia: estrutura e formação de palavras. Classes de palavras e seu emprego. Flexões: gênero, número e grau do substantivo e adjetivo. ....	49
Sintaxe: processos de coordenação e subordinação. ....	115
Equivalência e transformação de estruturas. ....	120
Discurso direto e indireto. ....	126
Concordância nominal e verbal. ....	133
Regência verbal e nominal. ....	149
Crase. ....	160
Pontuação. ....	165
Interpretação de textos: variedade de textos e adequação de linguagem. ....	173
Estruturação do texto e dos parágrafos. ....	181
Informações literais e inferências. ....	182
Estruturação do texto: recursos de coesão. ....	183
Significação contextual de palavras e expressões. ....	198

## RACIOCÍNIO LÓGICO

Conceitos básicos de raciocínio lógico: sentenças abertas; proposições simples e compostas; conectivos (conjunção, disjunção, disjunção exclusiva, condicional e bicondicional); negações; número de linhas de uma tabela-verdade; valores lógicos das proposições e construção de tabelas-verdade; ....	1
Equivalências lógicas; tautologia; contradição; contingência; ....	33
Operações lógicas sobre sentenças abertas; ....	44
Silogismo. ....	49
Quantificadores lógicos e suas negações; ....	56
Lógica de argumentação; ....	56
Operações entre números reais (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação). ....	71
Teoria dos conjuntos: operações entre conjuntos e Diagrama de Venn. ....	77
Regra de três simples (direta e inversa) e composta. ....	88
Razão e proporção. ....	101
Porcentagem. ....	109
Sistema monetário brasileiro. ....	116
Sistema de medidas: comprimento, capacidade, superfície, massa e tempo (unidades e transformações de unidades). ....	123
Equações e sistema de equações do primeiro grau. ....	133
Matemática Financeira: Juros simples e compostos; Taxas proporcionais e equivalentes. ....	148
Estatística: Interpretação de dados (gráficos e tabelas); cálculo de medidas de tendência central: média, mediana e moda. ....	162
Progressão Aritmética. Progressão Geométrica. ....	201
Análise Combinatória e Probabilidade. ....	213
Aplicação dos conteúdos acima listados em resolução de problemas. ....	232

# SUMÁRIO



# ATUALIDADES DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL

O pré-sal e a expansão da fronteira petrolífera do Brasil .....	1
Questões socioeconômicas relacionadas aos movimentos de migração e imigração.	
Fronteiras nacionais, limites e dilemas. Dinâmica populacional.....	5
Industrialização X desindustrialização.....	27
Urbanização e mobilidade urbana nas metrópoles.....	43
Manifestações culturais, movimentos sociais e políticas de inclusão .....	65
Crise e reforma política.....	90
Questões indígenas e quilombolas .....	117
Cidadania e direitos humanos.....	144
Conflitos fundiários .....	157
Moradia trabalho e emprego.....	164
Questões de gênero, diversidade e cidadania .....	230
Era da informação e as NTICS .....	236
Crise no sistema prisional .....	261
Moral e ética em tempos de pós-verdade .....	265
Questões étnicas e religiosas .....	278
Apropriação cultural, diferença e identidade .....	295
Geopolítica, tratados internacionais e acordos comerciais.....	333
Ressignificações da Infância e da adolescência .....	349
Educação, segurança e saúde pública.....	359
Eleições, voto e partidos políticos .....	435
Bens culturais, patrimônio e memória .....	444
Desmatamento, poluição X desenvolvimento sustentável. Gentrificação e a alteração dos espaços urbanos. Meio ambiente e os desafios socioambientais do presente. Os biomas e as questões socioeconômicas e de preservação .....	451
Drogas lícitas e ilícitas e as questões sociais a elas relacionadas. Violência urbana.....	507
Relevo, clima e estrutura geológica .....	534
Regiões geoeconômicas.....	550
Êxodo rural .....	562
Pessoas com deficiência e os novos desafios da inclusão no Século XXI .....	568

## BASE NACIONAL COMUM E PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

Base Nacional Comum Curricular.....	1
Plano Nacional de Educação.....	21

## LEGISLAÇÃO

Constituição Federal Brasileira. ....	1
Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 (Estatuto da Criança e do Adolescente). ....	59
Lei nº 10.741, de 1º de Outubro de 2003 (Estatuto do Idoso). ....	139
Lei nº. 6.151, de 13 de julho de 1988 (Estabelece o Plano de Carreira do Magistério Público Municipal; dispõe sobre o respectivo plano de pagamento e dá outras providências). ....	158
Lei nº. 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Diretrizes e Bases da Educação Nacional). ....	171



Lei Orgânica do Município de Porto Alegre. ....	199
Lei Complementar Municipal nº 133, de 31 de dezembro de 1985 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre). ....	246
Lei Complementar Municipal nº 478, de 26 de setembro de 2002 (Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores do Município de Porto Alegre). ....	280
Lei Federal nº 11.340, de 07 de agosto de 2006 (Lei Maria da Penha). ....	307

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Ciências: Biologia Celular. Tipos Celulares. Membrana Plasmática e os Tipos de Transporte e Organelas Citoplasmáticas. ....	1
Metabolismo Energético da Célula: Fermentação e Respiração Aeróbia. ....	19
Cromossomos, Genes e Divisões Celulares: Mitose, Meiose. ....	38
Estudo da Hereditariedade e as Aplicações na Biotecnologia. ....	42
Bioquímica Celular: Carboidratos; Proteínas e Ácidos Nucléicos. ....	47
Vírus e principais viroses. Bactérias e Fungos: Características Gerais. Classificação; Reprodução e Doenças Relacionadas à Saúde Humana. ....	60
Morfologia e Fisiologia Vegetal: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas....	69
Reino Animal. Filos animais. ....	97
Estruturas dos Ecossistemas. Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos. ....	174
Histologia Humana: tecidos animais e suas relações. ....	229
Genética: principais conceitos. Mono e diíbrido. Herança ligada ao sexo. ....	239
Evolução: principais teorias evolutivas. Mecanismos e evidências da evolução biológica. Origem das espécies. ....	275
Química: Tabela Periódica de Elementos Químicos. Símbolos dos elementos e suas características. Famílias e Períodos. ....	302
Átomo. Estrutura atômica. ....	320
Ligações químicas: covalentes e iônicas. Cátions e Ânions. Distribuição eletrônica dos elementos químicos. Níveis e subníveis de cada elemento. ....	331
Funções químicas: ácidos, bases, sais e óxidos: características e funções. ....	342
Elementos químicos do cotidiano: como se organizam e onde são encontrados. ....	362
Reações químicas: simples troca e dupla troca. ....	373
Química do futuro: remédios e tratamentos que envolvem química. ....	382
Física: Conceitos importantes: trajetória, referencial, repouso, movimento. ....	385
Substâncias, misturas e combinações. Métodos de separação de misturas ....	385
Matéria. ....	392
Energia. Estados físicos da matéria. Mudanças dos estados físicos da matéria. ....	398
Newton. Leis de Newton. ....	401
Einstein. Teoria da Relatividade Geral. ....	425
Movimento retilíneo uniforme; Movimento retilíneo uniformemente variado; Movimento circular. Relação entre velocidade, distância e tempo. ....	432
Luz: reflexão e refração. ....	455
Magnetismo. Eletromagnetismo. ....	476
Som. Ondas sonoras. ....	510

# SUMÁRIO