



## LIVRO DE EXERCÍCIOS

### CURSO PREPARATÓRIO DOMINANTES

Organizado por

**Andrey Czertok**

**Sandro Massarani**

Copyright © 2007 - Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo desta obra, por quaisquer meios existentes ou que venham a ser criados no futuro, sem a autorização prévia por escrito dos editores, exceto para fins de divulgação.

1ª Edição: Fevereiro de 2007

#### ÍNDICE

Obs: Os tópicos em negrito possuem subdivisões dentro do livro.

#### **Pág 2 - INTRODUÇÃO**

#### **Pág 3 - LÍNGUA PORTUGUESA**

Pág 3 - Ortografia  
Pág 4 - Formação de Palavras  
Pág 5 - Classes de Palavras  
Pág 8 - Verbos  
Pág 10 - Termos da Oração  
Pág 12 - Orações Coordenadas e Subordinadas  
Pág 14 - Pontuação  
Pág 15 - Concordância Verbal e Nominal  
Pág 16 - Regência Verbal  
Pág 17 - Acentuação  
Pág 18 - Figuras de Linguagem  
Pág 21 - Interpretação de Textos

#### **Pág 31 - LITERATURA BRASILEIRA**

Pág 31 - Classicismo e Quinhentismo  
Pág 32 - Barroco  
Pág 33 - Arcadismo  
Pág 34 - Romantismo  
Pág 36 - Realismo - Naturalismo - Parnasianismo  
Pág 37 - Simbolismo  
Pág 38 - Pré-Modernismo  
Pág 39 - Modernismo 1ª Fase  
Pág 41 - Modernismo 2ª Fase  
Pág 42 - Modernismo 3ª Fase

#### **Pág 43 - TEMAS DE REDAÇÃO**

#### **Pág 47 - LÍNGUA ESPANHOLA**

#### **Pág 61 - LÍNGUA INGLESA**

#### **Pág 73 - HISTÓRIA GERAL**

Pág 73 - Transição do Feudalismo para o Capitalismo  
Pág 74 - Expansão Marítima e Comercial  
Pág 76 - Reformas Religiosas e Renascimento  
Pág 77 - Colonização Européia na América  
Pág 79 - Revoluções Inglesas e Revolução Industrial  
Pág 81 - Iluminismo e Revolução Americana  
Pág 82 - Revolução Francesa  
Pág 84 - Era Napoleônica e Restauração Absolutista  
Pág 86 - Revoluções Liberais e Movimentos Sociais - Século XIX  
Pág 88 - América Latina - Séculos XIX e XX  
Pág 91 - Estados Unidos - Século XIX até 1980  
Pág 93 - Imperialismo e Unificação da Itália e da Alemanha  
Pág 95 - Primeira Guerra e Revolução Russa  
Pág 96 - Período Entre Guerras (1919-39)  
Pág 98 - Segunda Guerra  
Pág 99 - Guerra Fria  
Pág 101 - Descolonização Afro-Asiática  
Pág 103 - Nova Ordem Mundial e Conflitos do Mundo Atual

#### **Pág 106 - HISTÓRIA DO BRASIL**

Pág 106 - Descobrimento e Período Pré-Colonial  
Pág 107 - Brasil Colonial e Período Joanino  
Pág 110 - Independência e Primeira Reinado  
Pág 111 - Período Regencial  
Pág 113 - Segundo Reinado  
Pág 115 - República Velha  
Pág 118 - Era Vargas  
Pág 121 - República Liberal Populista  
Pág 124 - Ditadura Militar  
Pág 126 - Nova República

#### **Pág 129 - GEOGRAFIA GERAL**

Pág 129 - Cartografia  
Pág 130 - Astronomia  
Pág 131 - Relevô  
Pág 133 - Clima  
Pág 135 - Vegetação  
Pág 136 - Hidrografia  
Pág 137 - Questões Ambientais  
Pág 140 - População  
Pág 142 - Urbanização  
Pág 145 - Agropecuária  
Pág 147 - Fontes de Energia  
Pág 148 - Indústria  
Pág 150 - Globalização e Políticas Econômicas  
Pág 153 - Europa  
Pág 155 - América do Norte  
Pág 157 - América Central  
Pág 158 - América do Sul  
Pág 159 - Japão  
Pág 160 - China  
Pág 162 - Outras Regiões Asiáticas  
Pág 163 - Oriente Médio  
Pág 165 - África

#### **Pág 167 - GEOGRAFIA DO BRASIL**

Pág 167 - Relevô  
Pág 168 - Vegetação  
Pág 169 - Clima  
Pág 171 - Hidrografia

Pág 172 - População  
Pág 176 - Urbanização  
Pág 178 - Agropecuária  
Pág 181 - Extrativismo  
Pág 182 - Fontes de Energia  
Pág 184 - Indústria  
Pág 185 - Transportes e Comunicações  
Pág 187 - Política Econômica  
Pág 191 - Sudeste  
Pág 194 - Nordeste  
Pág 196 - Centro-Oeste  
Pág 197 - Sul  
Pág 198 - Norte

#### **Pág 200 - MATEMÁTICA**

Pág 200 - Conjuntos e Conjuntos Numéricos  
Pág 201 - Complexos  
Pág 202 - Funções  
Pág 207 - Equações  
Pág 209 - Inequações  
Pág 210 - Análise Combinatória e Binômio de Newton  
Pág 211 - P.A  
Pág 212 - P.G  
Pág 213 - Probabilidades  
Pág 214 - Razões e Proporções  
Pág 215 - Porcentagem  
Pág 217 - Matrizes e Determinantes  
Pág 219 - Sistemas Lineares  
Pág 221 - Polinômios  
Pág 222 - Equações Polinomiais  
Pág 223 - Lógica  
Pág 225 - Fundamentos da Matemática  
Pág 226 - Vetores  
**Pág 227 - Geometria Plana**  
**Pág 234 - Geometria Espacial**  
**Pág 240 - Geometria Analítica**  
**Pág 244 - Trigonometria**

#### **Pág 249 - FÍSICA**

Pág 249 - Mecânica - Estática  
Pág 252 - Mecânica - Cinemática  
Pág 258 - Mecânica - Dinâmica  
Pág 267 - Mecânica - Gravitação  
Pág 269 - Mecânica - Impulso e Quantidade de Movimento  
Pág 272 - Trabalho e Energia  
Pág 277 - Hidrostática  
Pág 281 - Análise Dimensional e Sistema de Unidades  
Pág 282 - Termologia - Calorimetria  
Pág 286 - Termologia - Dilatação  
Pág 287 - Termologia - Termometria  
Pág 288 - Termologia - Termodinâmica  
Pág 290 - Termologia - Gases  
Pág 292 - Ondulatória  
Pág 298 - Ótica  
Pág 307 - Eletricidade - Eletrostática  
Pág 314 - Eletricidade - Eletrodinâmica  
Pág 322 - Magnetismo

#### **Pág 327 - QUÍMICA**

Pág 327 - Separação de Misturas - Substâncias e Misturas  
Pág 329 - Mudanças de Estado e Propriedade da Matéria  
Pág 330 - Classificação Periódica  
Pág 333 - Funções Inorgânicas e Classificação de Reações  
Pág 336 - Química Descritiva

Pág 337 - Massa Atômica, Molecular e Mol  
Pág 339 - Equacionamento e Balanceamento de Reações  
Pág 342 - Óxido-Redução  
Pág 344 - Cálculo Estequiométrico  
Pág 347 - Gases  
Pág 349 - Atomística - Estrutura do Átomo  
Pág 351 - Ligações Químicas  
Pág 354 - Compostos Iônicos  
Pág 355 - Compostos Moleculares  
Pág 356 - Forças Intermoleculares  
Pág 358 - Bioquímica  
Pág 359 - Cinética Química  
Pág 362 - Equilíbrio Químico  
Pág 365 - Equilíbrio Iônico  
Pág 366 - pH e pOH  
Pág 369 - Produto de Solubilidade  
Pág 370 - Curvas de Solubilidade - Diluição  
Pág 371 - Concentração de Soluções - Densidade  
Pág 374 - Conceitos de Ácidos e Bases  
Pág 375 - Eletroquímica  
Pág 379 - Radioatividade  
Pág 381 - Termoquímica  
**Pág 385 - Química Orgânica**

#### **Pág 402 - BIOLOGIA**

Pág 402 - Origem da Vida  
Pág 403 - **Citologia**  
Pág 418 - Reprodução  
Pág 419 - Embriologia  
Pág 421 - Histologia  
Pág 423 - Reino Animal / Protista  
Pág 430 - Parasitologia  
Pág 433 - Nutrição e Digestão  
Pág 436 - Respiração  
Pág 438 - Circulação  
Pág 440 - Sangue e Linfa  
Pág 441 - Homeostase - Revestimento - Regulação Térmica  
Pág 442 - Excreção  
Pág 443 - Coordenação Nervosa  
Pág 445 - Coordenação Endócrina  
Pág 448 - Sustentação e Equilíbrio  
Pág 449 - Imunologia e Imunização  
**Pág 450 - Reino Vegetal**  
**Pág 465 - Genética**  
Pág 476 - Evolução Biológica  
**Pág 480 - Ecologia**

#### **INTRODUÇÃO**

Prezados estudantes, é com grande prazer que o Curso Dominantes preparou este volumoso livro contendo milhares de exercícios anteriores de vestibular para seu auxílio nesta árdua tarefa que é obter a aprovação em uma universidade de qualidade.

A crescente falta de investimentos no setor de educação no país faz crescer a cada ano a concorrência no vestibular e apenas aqueles que com persistência se mantiverem atentos e disciplinados ao longo de todo o ano conseguirão seu objetivo. Hoje, quem não tem um curso superior no Brasil tem chances mínimas de obter um emprego digno em um país cada vez mais desigual.

Não devemos nos esquecer que apesar da matéria a ser ensinada ser extensa, as questões das provas acabam se repetindo ano após ano, tornando o vestibular nada mais que um conjunto de exercícios. O caminho mais curto para a aprovação reside na incansável resolução de questões, pois apenas desse modo o aluno conseguirá obter a familiaridade necessária com a prova e se sentirá em terreno seguro.

Este livro está dividido por disciplinas, que por sua vez estão divididas em diversos assuntos. Não há uma classificação nem uma seqüência rígida a ser seguida dentro desses assuntos, ainda mais que por serem de vestibular, muitas questões abordarão dois ou mais temas distintos, fugindo de uma fácil caracterização. O professor e/ou o aluno para tirarem maior proveito desta compilação não devem seguir, portanto, a ordem sequencial dos assuntos e dos exercícios.

É interessante notar que alguns poucos assuntos estão omissos, e que há mais questões de um determinado assunto do que de outro. Isto se dá pelo fato de que quanto mais presente for um assunto no vestibular, mais exercícios se fazem presentes no livro. Temas que raramente aparecem podem ter sido deixados de lado dando lugar a questões mais comuns.

Tudo que há no interior de um determinado livro se faz presente devido a uma escolha do autor. Neste caso, uma das escolhas mais difíceis foi em relação ao tamanho da letra utilizada nesta compilação. Preferimos colocar uma letra reduzida, o que abriu espaço não para mais um punhado de questões, mas sim para centenas de questões adicionais. Acredito que a troca tenha sido benéfica para o estudante, já que o sacrifício da estética do livro por mais exercícios e conteúdo tem o seu valor a médio e longo prazo.

Esperamos que esta compilação de exercícios seja de grande valia, e que o estudante tenha disciplina, organize seus horários de estudo e não desanime até o fim, não se esquecendo, de que sempre estaremos ao seu lado.

Sandro Massarani - Diretor Pedagógico

Curso Dominantes

"Orientar, Lutar, Vencer"