

ESSA

ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS



≡ FORÇA

≡ DETERMINAÇÃO

≡ APROVAÇÃO

www.alfaconcursos.com.br

1ª EDIÇÃO - MAR/2017

EDITORA
AlfaCon
Concursos Públicos

ÍNDICE

1. TEORIA DA LINGUAGEM E SEMÂNTICA	10
História da Língua Portuguesa	10
A Linguagem	11
Língua	11
Discurso e Estilo.....	11
Discurso Direto.....	12
Discurso Indireto.....	12
Discurso Indireto Livre.....	13
Níveis de Linguagem	13
Funções da Linguagem.....	13
Figuras de Linguagem	15
Figuras de Palavras.....	15
2. FONOLOGIA, ORTOGRAFIA E PONTUAÇÃO.....	24
Correta Escrita das Palavras da Língua Portuguesa.....	24
Fonologia.....	24
Partição Silábica	26
Ortografia	27
S ou Z?.....	27
J ou G?	28
X ou CH?	28
Mau ou Mal?	28
Palavras Homônimas	29
Por Que, Porque, Por Quê ou Por Quê?	29
Acentuação Gráfica e as Alterações Introduzidas pelo Acordo Ortográfico	30
Crase	31
Pontuação.....	32
Vírgula.....	32
Ponto.....	34
Ponto e Vírgula	34
Dois-Pontos	34
Reticências.....	34
Ponto de Interrogação	34
Ponto de Exclamação.....	34
Aspas.....	34
Travessão	34
Parênteses.....	35



3. MORFOSSINTAXE.....	38
Frase, Oração e Período	38
Frase.....	38
Oração.....	38
Período.....	38
Termos da Oração.....	38
Sujeito	38
Predicado	40
Complemento Verbal	42
Complemento Nominal	42
Agente da Passiva.....	42
Adjunto Adnominal.....	42
Adjunto Adverbial.....	42
Aposto.....	42
Orações do Período	43
Orações Coordenadas	43
Orações Subordinadas	44
Orações Reduzidas.....	45
Funções Sintáticas do Pronome Relativo	46
Regência – Verbal e Nominal	46
Concordância – Verbal e Nominal	48
Concordância Verbal - Casos Especiais.....	48
Sintaxe de Colocação	51
Próclise.....	51
Mesóclise.....	52
Ênclise	52
4. LEITURA, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE TEXTOS	55
Leituras: O Homem, o Mundo, as Linguagens e as Leituras	55
A Leitura	56
A Leitura e o Leitor	57
Interpretação de Textos	58
5. INTRODUÇÃO À LITERATURA	66
A Arte Literária	66
Gêneros Literários	66
Gênero Narrativo	66
Gênero Lírico.....	67
Gênero Dramático.....	69
Noções de Versificação.....	71
Estrutura do Verso	71

Tipos de Verso.....	72
Rima	73
Estrofação	74
Poemas de Forma Fixa.....	74
Evolução da Arte Literária em Portugal e no Brasil	76
6. LITERATURA BRASILEIRA.....	82
Contexto Histórico.....	82
Quinhentismo	82
Barroco	83
Arcadismo	85
Romantismo	86
Realismo	89
Naturalismo	90
Parnasianismo	91
Simbolismo	91
Modernismo.....	92
7. REDAÇÃO	101
Texto e Contexto	101
Textualidade.....	102
Coesão e Coerência.....	103
Intertextualidade	105
Gênero Textual	106
O Texto Narrativo.....	106
O Texto Dissertativo (Argumentativo).....	108



ÍNDICE

1. TEORIA DOS CONJUNTOS E CONJUNTOS NUMÉRICOS	122
Representação de Conjuntos.....	122
Operações entre Conjuntos	123
União (\cup).....	123
Intersecção (\cap)	125
Diferença ($-$).....	125
Conjuntos Numéricos	126
Conjuntos dos Números Naturais e Inteiros	126
Conjunto dos Números Racionais (Q).....	128
Conjunto dos Números Irracionais (Ir)	130
Números Reais (R)	130
Razões e Proporções	133
Razão	133
Proporção	134
Escala	136
Noções de Matemática Financeira.....	136
Regra de Três Simples e Composta.....	136
Porcentagem.....	138
Juros.....	139
2. FUNÇÕES	145
Domínio, Contradomínio e Conjunto Imagem.....	145
Domínio.....	145
Contradomínio	146
Conjunto Imagem	146
Raiz de uma Função	146
Funções Injetoras, Sobrejetoras e Bijetoras.....	147
Sobrejetora	147
Injetora	147
Bijetora.....	147
Funções Crescentes, Decrescentes e Constantes	148
Funções Compostas e Inversas.....	149

Função Composta	149
Função Inversa	149
3. FUNÇÃO AFIM E FUNÇÃO QUADRÁTICA	154
Função Afim.....	154
Gráficos	154
Função Quadrática	156
Variações de Sinal	157
Máximos e Mínimos.....	158
Resolução de Equações e Inequações	159
4. FUNÇÃO LOGARÍTMICA.....	165
Logaritmos	165
Propriedades Operatórias dos Logaritmos.....	165
Mudança de Base	166
Determinando o Domínio da Função Logarítmica	167
Gráfico de uma Função Logarítmica	167
Equações e Inequações Logarítmicas.....	168
Equações Logarítmicas	168
Inequação Logarítmica	170
5. TRIGONOMETRIA.....	174
Ângulos.....	174
Classificação de Ângulos.....	174
Bissetriz de um Ângulo	175
Arcos de Circunferência	175
Triângulos.....	176
Catetos e Hipotenusa.....	176
Seno, Cosseno e Tangente	177
Círculo Trigonométrico.....	180
Relações Fundamentais	180
Relações Decorrentes	181
Quadrantes.....	181
Arcos e Arcos Duplos.....	182
6. ANÁLISE COMBINATÓRIA	188
Fatorial	188



Operações com Fatoriais	188
Princípio Fundamental da Contagem	189
Permutação	189
Permutação Simples	189
Permutação com Repetição	189
Permutações Circulares	190
Arranjo Simples	190
Combinação	191
Combinação Simples	191
Combinação com Repetição	192
7. PROBABILIDADE	197
Espaço Amostral e Evento	197
Eventos Certos, Impossíveis e Mutuamente Exclusivos	197
União de Eventos, Intersecção de Eventos e Complementar de Eventos	198
Eventos Independentes	198
Cálculo de Probabilidade	198
Probabilidade Condicional	199
Probabilidade e Consequências	199
8. NOÇÕES DE ESTATÍSTICA	205
Universo Estatístico	205
Amostra	205
Rol	205
Frequência	205
Medidas de Tendência Central	206
Média Aritmética (MA)	206
Média Ponderada (MP)	206
Moda (Mo)	206
Mediana (Me)	207
9. SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS	212
Determinação de uma Sequência	212
Progressão Aritmética (PA)	213
Fórmula do Termo Geral de uma PA	214
Fórmula da Soma dos Termos de uma PA Finita	215

Propriedades de uma PA	215
Progressões Geométricas (PG)	215
Fórmula do Termo Geral de uma PG	216
Equivalência de Taxas	217
Soma nos n Primeiros Termos de uma PG Finita	218
10. MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES.....	223
Matrizes	223
Representação de uma Matriz	224
Matrizes Especiais	224
Igualdade de Matrizes	226
Operações com Matrizes	226
Determinantes	228
Propriedades dos Determinantes	230
Sistemas Lineares	232
Solução de uma Equação Linear	232
Sistemas de Equações Lineares	232
Sistemas Lineares Homogêneos $n \times n$ ($n \geq 2$)	233
Sistemas Lineares Equivalentes	233
11. GEOMETRIA PLANA	240
Figuras Geométricas (Polígonos)	242
Triângulo	242
Quadrado	245
Retângulo	245
Trapézio	246
Círculo	246
Losango	247
Paralelogramo	247
Hexágono Regular	247
Inscrição e Circunscrição de Polígonos Regulares	247
Polígonos Regulares Inscritos e Circunscritos	248
Comprimento da Circunferência	249



12. GEOMETRIA ESPACIAL	255
Retas e Planos no Espaço	255
Propriedades Importantes do Paralelismo	256
Perpendicularidade no Espaço	257
Reta e Plano Perpendiculares	258
Prismas	262
Classificação dos Prismas	262
Área da Superfície de um Prisma	263
Volume do Prisma	264
Pirâmide	264
Classificação das Pirâmides	265
Área da Superfície de uma Pirâmide	265
Tronco de Pirâmide	267
Cilindro	268
Área da Superfície de um Cilindro Reto	269
Volume do Cilindro	269
Cone	270
Área da Superfície de um Cone Reto	270
Volume do Cone	271
Tronco de Cone Reto	271
Esfera	272
Volume da Esfera	272
13. GEOMETRIA ANALÍTICA	277
Ponto	277
Distância entre Dois Pontos	277
Coordenadas do Ponto Médio de um Segmento de Reta	278
Condição de Alinhamento de Três Pontos	278
Retas	279
Equações de uma Reta	279
Posições Relativas entre Retas	280
Posições Relativas de Duas Retas no Plano	280
Intersecção de Duas Retas	281
Perpendicularidade de Duas Retas	282

Distância entre um Ponto e Reta	282
Área de um Triângulo	283
Fórmula da Área de uma Região Triangular	283
Circunferência.....	283
Posições Relativas entre Ponto e Circunferência.....	284
Posições Relativas entre Reta e Circunferência.....	285
Posições Relativas de Duas Circunferências	285
14. NÚMEROS COMPLEXOS	290
Forma Algébrica dos Números Complexos	291
Operações	291
Representação Geométrica de um Número Complexo.....	291
Conjugado de um Número Complexo	292
Módulo de um Número Complexo.....	293
Forma Trigonométrica dos Números Complexos.....	294
Forma Trigonométrica ou Forma Polar de z	294
Multiplicação de Números Complexos na Forma Trigonométrica.....	294
Divisão de Números Complexos na Forma Trigonométrica	295
15. POLINÔMIOS	299
Função Polinomial	299
Valor Numérico de um Polinômio	299
Igualdade de Polinômios	300
Operações com Polinômios	300
16. EQUAÇÕES POLINOMIAIS	307
Teorema Fundamental da Álgebra	307
Decomposição em Fatores de Primeiro Grau	307
Relações entre Coeficientes e Raízes	308
Relações de Girard	308
Raízes Complexas e Reais	309
Pesquisa de Raízes Racionais de uma Equação Algébrica de Coeficientes Inteiros.....	309



ÍNDICE

1. A EXPANSÃO ULTRAMARINA EUROPEIA DOS SÉCULOS XV E XVI	317
As Navegações Portuguesas	318
As Navegações Espanholas	319
Tratados entre Espanha e Portugal.....	320
As Navegações Francesas, Inglesas e Holandesas	321
2. O SISTEMA COLONIAL PORTUGUÊS NA AMÉRICA	327
Período Colonial	327
Estrutura Político-Administrativa	328
Administração e Tributação.....	328
Estrutura Socioeconômica.....	329
Câmaras Municipais	329
Economia Colonial	330
Invasões Estrangeiras	332
Invasões Francesas	332
Invasões Holandesas.....	333
Sociedade Colonial.....	336
Expansão Territorial Brasileira	337
Conquista do Vale Amazônico	337
Interiorização da Colonização	339
Bandeirantismo.....	339
Formação das Fronteiras	340
Tratados de Limites.....	340
Antecedentes da Independência do Brasil.....	342
Rebeliões Coloniais	342
Movimentos e Tentativas Emancipacionistas.....	346
3. O PERÍODO JOANINO E A INDEPENDÊNCIA	355
Família Real no Brasil	355
Tratados	355
Processo de Independência do Brasil.....	357
Regência de Dom Pedro (1821-1822).....	357

4. BRASIL IMPERIAL	362
Primeiro Reinado (1822-1831)	362
Confederação do Equador (1824)	363
Período Regencial	365
Conflitos Político-Partidários.....	365
Regências Trinas	366
Regências Unas	367
Revoltas Regenciais	367
Cabanagem (1833-1836)	367
Sabinada (1837-1838)	368
Balaiada (1838-1841)	368
Farroupilha (1835-1845)	369
Política do Regresso	369
Segundo Reinado (1840-1889)	370
Lei de Terras de 1850	371
Surto industrial	371
Política Externa	372
Revolta Praieira (1848-1850).....	373
Questão Christie.....	375
Guerras no Prata	376
Guerra do Paraguai	377
5. BRASIL REPÚBLICA	382
Crise da Monarquia e Proclamação da República	382
Proclamação da República – 15 de novembro de 1889	383
República da Espada (1889-1894)	383
Constituição de 1891	384
Encilhamento	384
Revolta da Armada	385
República Velha ou Oligárquica (1894-1930)	386
Prudente de Moraes (1894-1898)	386
Guerra de Canudos.....	387
Campos Sales (1898-1902)	387
Rodrigues Alves (1902-1906).....	388



Afonso Pena(1906-1909).....	389
Nilo Peçanha (1909-1910).....	389
Hermes da Fonseca (1910-1914)	390
Venceslau Brás(1914-1918)	392
Epitácio Pessoa (1919-1922)	393
Artur Bernardes (1922-1926).....	394
Washington Luís (1926-1930).....	395
6. REVOLUÇÃO DE 1930	395
Era Vargas - (1930-1945)	398
Governo Provisório (1930-1934)	398
Revolução Constitucionalista (São Paulo - 1932)	398
Governo Constitucional (1934-1937)	400
Plano Cohen	401
Estado Novo	402
Golpe de Estado (1937).....	402
Constituição de 1937	402
Estrutura Política do Estado Novo	403
Economia no Estado Novo	404
Brasil e a Segunda Guerra Mundial.....	404
Fim do Estado Novo e Redemocratização	405
Queremismo.....	405
Eurico Gaspar Dutra (1946-1950).....	406
Constituição de 1946.....	406
Getúlio Vargas (1951-1954)	407
Atentado da Rua Toneleros: Fim da Era Vargas	407
Juscelino Kubitschek (1956-1960)	409
Plano de Metas.....	409
Jânio Quadros (1961).....	410
João Goulart (1961-1964)	410



ÍNDICE

1. O TERRITÓRIO NACIONAL.....	419
A Construção do Espaço	419
Ocupação e Povoamento do Território Brasileiro por meio das Atividades Econômicas.....	421
Superfície e Dimensões.....	422
Fronteiras Terrestres.....	423
Fronteira Marítima	424
Posição em Relação às Linhas Imaginárias	426
Fusos Horários	426
Federação Brasileira: Organização Político-Administrativa Atual.....	427
Evolução da Organização Político-Administrativa do Brasil	429
A Regionalização do Espaço Brasileiro	430
As Regiões Geoeconômicas, ou Complexos Regionais	433
2. O Espaço Natural Brasileiro.....	441
Estrutura Geológica	441
Os Escudos Cristalinos	442
As Bacias Sedimentares	443
Relevo Brasileiro e suas Classificações	443
Os Climas do Brasil.....	447
A Vegetação Brasileira	450
Formações Florestais ou Arbóreas	451
Formações Arbustivas e Herbáceas	454
Formações Complexas e Litorâneas	455
Hidrografia Brasileira	457
Bacia Amazônica.....	458
Bacia do São Francisco.....	459
Bacia do Tocantins-Araguaia.....	460
Bacia do Paraná	461
Bacia do Paraguai	461

Bacia do Uruguai.....	461
Bacia do Norte-Nordeste	462
Bacia do Leste	462
Bacia do Sul-Sudeste	462
Solos Brasileiros	463
Principais Problemas dos Solos Brasileiros	465
Domínios Morfoclimáticos.....	465
3. Políticas Públicas Ambientais Brasileiras.....	471
Histórico	471
Principais Órgãos de Proteção Ambiental e seus Objetivos.....	472
Sistema Nacional de Unidades de Conservação	473
Crimes Ambientais Previstos em Lei.....	474
4. Modelo econômico brasileiro.....	481
O Processo de Industrialização.....	481
O Espaço Industrial Brasileiro	483
A Descentralização Industrial	485
Fontes de Energia	485
Energia e Meio Ambiente	491
Complexos Agroindustriais	492
Os Eixos de Circulação e os Custos de Deslocamento	493
5. A População Brasileira	503
A Sociedade Nacional.....	503
O Indígena.....	503
O Branco.....	503
O Negro	504
Os Imigrantes.....	504
A Nova Dinâmica Demográfica.....	505
Mercado de Trabalho	508
Pobreza e Exclusão Social	511
A Questão Agrária	513



Estrutura Fundiária	513
A Disputa pela Terra.....	515
Relações de Trabalho.....	516
O Espaço das Cidades.....	516
Pequeno Histórico.....	516
Crescimento das Cidades	517
Rede e Hierarquia Urbana	518
Questões Sociais Urbanas	521
6. Políticas Territoriais E Regionais.....	527
Amazônia.....	527
Nordeste.....	529
O Mercosul e a América do Sul	532