



LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura e interpretação de diversos tipos de textos (literários e não literários).	1
Sinônimos e antônimos. Sentido próprio e figurado das palavras.	7
Pontuação.	12
Classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção: emprego e sentido que imprimem às relações que estabelecem.	21
Concordância verbal e nominal.	67
Regência verbal e nominal.	83
Colocação pronominal.	93
Crase.	100

MATEMÁTICA

Resolução de situações-problema, envolvendo: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação ou radiciação com números racionais, nas suas representações fracionária ou decimal;	1
Mínimo múltiplo comum; Máximo divisor comum;	9
Porcentagem;	14
Razão e proporção;	21
Regra de três simples ou composta;	29
Equações do 1.º ou do 2.º grau;	42
Sistema de equações do 1.º grau;	55
Grandezas e medidas – quantidade, tempo, comprimento, superfície, capacidade e massa;	63
Relação entre grandezas – tabela ou gráfico;	71
Tratamento da informação – média aritmética simples;	81
Noções de Geometria – forma, ângulos, área, perímetro, volume, Teoremas de Pitágoras ou de Tales.	85

LÍNGUA INGLESA

Estratégias de leitura: compreensão geral do texto em língua inglesa. Reconhecimento de informações específicas. Capacidade de análise e síntese	1
Inferência e predição. Reconhecimento do vocabulário mais frequente em textos não literários.	8
Palavras cognatas e falsos cognatos	10
Estratégias discursivas: tipo de texto; função e estrutura discursivas; marcadores de discurso; elementos de coesão	12
Aspectos gramaticais: conhecimento dos tempos e modos verbais	20
Uso de preposições	39
Conjunções	46
Pronomes e modais	61
Concordância nominal e verbal	70
Relações de coordenação e subordinação	73

SUMÁRIO



RACIOCÍNIO LÓGICO

Estruturas lógicas	1
Lógicas de argumentação	19
Diagramas lógicos	31
Sequências	36

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Redes de Computadores e topologias: Conceitos de cabeamento estruturado e fibras ópticas; Endereçamento IPv4 e IPv6, máscaras e sub-redes; Protocolos TCP/IP: IP, TCP, UDP, ARP, ICMP(v6), IPv4/6, DHCP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, LDAP; Conceitos de AAA e IEEE 8021x; Protocolos de Roteamento: RIP, OSPF, BGP; Redes sem fio 80211(a,n,ac); Conceitos de tradução de endereços IPv4 - IPv6; Aplicativos para auxílio no monitoramento e diagnóstico de rede (netstat, ssh, ping, traceroute, mtr, tcpdump); Conceitos de ativos de rede (access-points, switches, roteadores, balanceadores de carga, conversores de mídia); Projeto de redes de comunicação de dados locais (LAN). Conceitos de Serviços de Rede: Serviço de Resolução de Nomes (DNS); Alocação dinâmica de endereços; Sincronismo de tempo, roteamento de pacotes entre redes.....	1
Conceitos de nuvem computacional.	95
Sistemas Operacionais: Instalação, configuração e administração de Sistemas FreeBSD e Linux; Aplicativos para auxílio no monitoramento e diagnóstico de sistemas UNIX (top, ps, df, find, more, grep, cat, tail, free).	103
Conceitos de Virtualização de servidores.	206
Segurança: Sistemas de Firewall: IPFW e IPTABLE; Gerenciamento de logs; Sistema de autenticação IEEE 8021x (Radius); Conceitos e boas práticas em seguranças de redes e de sistemas UNIX.....	212
Conceitos de redes virtuais privadas (VPN).	231
Conceitos de gerência de Redes e protocolo SNMP.....	234
Aplicativos de gerência de Redes mrtg, nagios, zabbix.	242
Programação: Programação de scripts para administração; Automatização de tarefas com bash.	251

SUMÁRIO