

LÍNGUA PORTUGUESA

1.1 TEXTO; Interpretação de textos literarios ou não-literarios1
1.2 GRAMÁTICA: Fonética: Sílaba: separação silábica e acentuação gráfica19
Ortografia35
Morfologia: Processos de formação de palavras53
Classes de palavras: substantivo (classificação e flexão); adjetivo (classificação, flexão e
locução adjetiva); advérbio (classificação e locução adverbial); conjunções (coordenativas e
subordinativas); verbo: flexão verbal (número, pessoa, modo, tempo, voz), classificação
(regulares, irregulares, defectivos, abundantes, auxiliares e principais) e conjugação dos
tempos simples; pronome (classificação e emprego)62
Pontuação107
Sintaxe: Períodos Simples (termos essenciais, integrantes e acessórios da oração) e
Períodos Compostos (coordenação e subordinação)115
Concordâncias verbal e nominal132
Regências verbal e nominal149
Crase e Colocação Pronominal159
Tipos de discurso171
Estilística: Figuras de linguagem (metáfora, metonímia, hipérbole, prosopopéia, eufemismo
e antítese)
ΛΟΝΙΙΓΟΙΜΕΝΤΟς ΓΩΝΓΩΊΓΙΩΟς Ι
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I
2.9.1 LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO 2.9.1.2 Conceito de algoritmos. Formas de
representação gráfica. Resolução de problemas utilizando os tipos de lógica linear, estruturada,
modular e português estruturado. Diagrama de blocos. Pseudocódigo. Tipos de dados.
Operadores, variáveis, expressões. Estruturas de controle. Estruturas de dados: vetores e
matrizes. Utilização de sub-rotinas. Utilização de parâmetros
2.9.2 DESENVOLVIMENTO WEB 2.9.2.1 Linguagem PHP: Conceitos básicos.
Características. Variáveis. Constantes. Operadores. Tipos no PHP. Manipulação de dados.
Variáveis de ambiente. Estruturas de controle. Funções e Orientação a Objetos. Utilização de
includes. Utilização de formulários HTML com PHP. Controle de fluxo de execução.
Manipulação de banco de dados. Comandos para manipulação de banco de dados MySQL e
controle de transações. Cookies e sessões. Manipulação de arquivos, diretórios, strings, arrays,
funções e objetos. 2.9.2.2 Linguagem JAVA: Estrutura. Variáveis. Classes. Atributos. Métodos.
Herença. Polimorfismo. Encapsulamento. Estrutura de Controle. Recursividade48
2.9.3 SISTEMAS OPERACIONAIS 2.9.3.1 Administração de ambiente LINUX: Inicialização
e Desligamento. Poderes da conta Root. Controlando processos. Sistema de arquivos. Adição
de novos usuários. Adição de disco. Processos periódicos. Backups. Syslog e arquivos de log.
Gerenciamento de software e configuração. Sistema de arquivos de rede. Compartilhando
arquivos de sistema. E-mail. Gerenciamento e depuração de redes. Segurança. Hospedagem
Web e servidores Internet. O X Window System. Impressão. Análise de Desempenho.
Dispositivos Seriais. Drives e o Kernel. Daemons. Gerenciamento, diretivas e Políticas. 2.9.3.2
Processos e Threads. Gerenciamento de memória. Gerenciamento de Entrada/Saída.
Sistemas de arquivos. Sistemas com múltiplos processadores
2.9.4 SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS 2.9.4.1 Banco de dados:
MySQL ou PostgreSQL. Conceitos Básicos. Linguagem SQL. Tipos de dados aceitos pelo
MySQL e pelo PostgreSQL. Criação de banco de dados e tabelas. Inserir, alterar, excluir ou





CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS II

2.9.6 MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES 2.9.6.1 A arquitetura PC. Sistemas de numeração. Lógica booleana. Transmissão de dados. Processadores. Modos de operação. Memória: tipos, hierarquia, proteção, paginação, segmentação e operação. Registradores. Interrupções e exceções. Unidade de ponto flutuante. Virtualização. Processadores: arquiteturas e gerenciamento de desempenho. Placas mãe. Slots de expansão. Portas de comunicação. Circuito regulador de tensão. Placas de vídeo. Monitores de vídeo. Dispositivos de armazenamento. RAID. Unidades ópticas. Áudio. Gabinetes. Refrigeração: ventoinhas e coolers. Fontes de alimentação.

2.9.7 REDES DE COMPUTADORES 2.9.7.1 Introdução: uso de redes de computadores. Hardware de rede. Software de rede. Modelos de referência. Exemplos de redes. Padronização de redes. Topologias. Sistema de Numeração. 2.9.7.2 A camada física. Base teórica da comunicação de dados. Meios de transmissão quiados. Transmissão sem fios. Modulação digital e multiplexação. O circuito terminal: modems, ADSL e fibra óptica. 2.9.7.3 A camada de enlace de dados. Questões de projeto da camada de enlace de dados. Detecção e correção de erros. Protocolos de janela deslizante. Exemplos de protocolos de enlace de dados. 2.9.7.4 A subcamada de controle de acesso ao meio. O problema da alocação de canais. Protocolos de acesso múltiplo. Ethernet. LANs sem fio. Redes de banda larga sem fios. Bluetooth. Comutação na camada de enlace de dados. 2.9.7.5 A camada de rede. Questões de projeto da camada de rede. Algoritmos de roteamento. Algoritmos de controle de congestionamento. Qualidade de serviço. Interligação de redes. A camada de rede da Internet. Classes de Rede. Endereçamento IP. 2.9.7.6 A camada de transporte. Elementos de protocolos de transporte. Controle de congestionamento. Os protocolos de transporte da Internet: UDP e TCP. Questões de desempenho. Redes tolerantes a atrasos. 2.9.7.7 A camada de aplicação e seus protocolos. Correio eletrônico. A World Wide Web. Entrega de conteúdo. 2.9.7.8 Criptografia. Algoritmos de chave pública e simétrica. Assinaturas digitais. Gerenciamento de chaves públicas. Segurança da comunicação. Protocolos de autenticação. Segurança da Web......126

