



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
GABINETE DO REITOR
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL N.º 61/2012

CARGO: TECNÓLOGO/ FORMAÇÃO: ÁUDIO DIGITAL

PROGRAMA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura e compreensão de texto. Gêneros e tipologias textuais. Níveis de linguagem. Elementos de textualidade: coerência, coesão e intertextualidade. Mecanismos de construção do texto: referência e argumentação. Função das palavras no texto. Semântica: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e polissemia. Processos sintáticos: coordenação e subordinação. Sintaxe de concordância, de regência e de colocação. Classes de palavras: aspectos semântico, sintático e morfológico. Ortografia. Pontuação.

PROGRAMA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

A lógica simbólica como ferramenta básica, dentro do raciocínio matemático. Entendimento da estrutura das proposições, dentro da Matemática e no cotidiano. Os princípios da não-contradição e do terceiro excluído. O valor lógico de uma proposição (verdadeiro ou falso). Os conectivos lógicos \wedge , \vee , \sim , \rightarrow e \leftrightarrow , seus significados e utilizações, em proposições simples ou compostas. Os quantificadores existencial e universal, constantes, variáveis e funções proposicionais. Tabelas verdade para \wedge , \vee , \sim , \rightarrow , \leftrightarrow . Proposições logicamente equivalentes. A utilização dos diagramas lógicos de Euler-Venn e a lógica utilizada na argumentação Matemática e no cotidiano.

PROGRAMA DE INFORMÁTICA

1. A História da Computação: Evolução do computador; Evolução da Comunicação. 2. Sistemas de Numeração: Sistema Decimal; Sistema Binário; Transformação entre Sistemas de Numeração; Bit, Bytes e Sistemas de Medidas. 3. O Computador: Principais componentes de um PC; Hardware e Software; Dispositivos de entrada e saída; Dispositivos de processamento: a unidade central; Dispositivos de armazenamento. 4. Sistema Operacional: Noções gerais de sistemas operacionais: Windows Linux; Organização de diretórios, subdiretórios, janelas, pastas, arquivos e ambiente gráfico; Windows 7: noções gerais. 5. Aplicativos Computacionais: Processadores de Textos: Word 2007/2010 e LibreOffice / brOffice Writer; Planilha Eletrônica: Excel 2007/2010 e LibreOffice/brOfficeCalc; Apresentação de Slides: PowerPoint 2007/2010 e LibreOffice/brOfficeImpress. 6. Internet: Conceito de Internet e Intranet; Utilização da Internet: noções gerais e terminologias; Conceitos e noções básicas de ferramentas e aplicativos: de navegação, de busca e pesquisa, de correio eletrônico e de redes sociais; Navegadores de internet: noções gerais; Acesso Seguro; Navegadores Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 12 e Chrome 18. 7. Segurança da Informação: Conceitos de Vírus e Códigos Maliciosos (Malware); Cuidados e Prevenções; Antivírus; Firewall; Backup; Criptografia e Certificados de Segurança.

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA OBJETIVA E DA PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

1. Acústica: Ondas (características/ propagação/ comprimento de onda/ série harmônica e som fundamental/ frequência de som), Ouvido Humano, Som e Ruído, Amplitude/ Gama Dinâmica/ Controle de Audibilidade/ Limiar de Dor e Limiar de Audibilidade, Espectro Sonoro e Espectro Eletromagnético, Fase e Polaridade, Interferência, Nível de Pressão Sonora – SPL, Efeitos psicoacústicos, Classificação de sinal (midi/ áudio), Resolução e Taxa de Amostragem; 2. Elétrica: Carga elétrica/ Energia/ Eletricidade, Condutividade Elétrica, Campos Elétricos e Magnéticos, Potência/ Tensão/ Corrente, Bel e Decibel, Rede Elétrica Primária e Secundária, Associações Elétricas (Série/ Paralelo/ Série-Paralelo), Elétrica para

Sistemas de Áudio, Interferência Eletromagnética, Aterramento, Estabilizadores/ Transformadores/ No breaks, Equipamentos de Medição Elétrica; 3. Equipamentos de Áudio: Microfones, Cabos/ Adaptadores/ Conectores, Amplificadores e Pré-amplificadores, Mixers Analógicos, Mixers Digitais, Patch Bay, Processadores de Dinâmica, Equalizadores e Filtros, Headphones, Transdutores de Áudio, Sonofletores Acústicos, Divisores de Frequências, Gravadores e Reprodutores de Áudio, Conversores (A/D – D/A), Interfaces de Áudio; 4. Sistemas: Sistemas de Gravação e Reprodução de Áudio, Sistemas de Sonorização - Estúdio de Ensaio, Sistemas de Sonorização - Estúdio de Gravação, Sistemas de Gravação - Gravação Multipista Simultânea/ Overdubbing, Padrões de Captação Stereo, Fundamentos do Atraso de Sinais (Correção por Atraso de Sinal – *Delay*), Captação, Edição, Mixagem e Masterização de Áudio, Armazenamento e Transferência de Dados Digitais, Gravação e Transferência de Mídia, Processamento de Sinal Digital; 5. Softwares: Pro Tools, Logic, Nuendo, Sonar, Sound Forge; 6. Sistemas Operacionais: Windows, OS X, Linux