



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

**CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL N° 61/2012**

**PROGRAMA DA PROVA ESCRITA OBJETIVA**

**CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO – ÁREA - INFORMÁTICA**

**CONHECIMENTOS GERAIS:**

**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.

**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  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $\sim$ ,  $\rightarrow$ , e  $\leftrightarrow$ . Proposições logicamente equivalentes. A utilização dos diagramas lógicos de Euler-Venn e a lógica utilizada na argumentação Matemática e no cotidiano.

**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 e 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.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Redes de Computadores:** Conceito de Redes de Computadores; Topologia de Redes; Componentes de uma Rede; Equipamentos de Conectividade; Arquitetura OSI/ISO; Sistemas Operacionais de Rede – Linux, Windows Server; Cabeamento Estruturado; Protocolos de Comunicação – TCP/IP; Roteamento. **Manutenção de Computadores:** Portas de comunicação; Arquitetura do computador pessoal; Processadores; Placas mãe; Tecnologias de memória e armazenamento; Fontes de alimentação; Placas de vídeo; Tecnologia de HDs; Tecnologias de CD-ROM, DVDs, Blu-Ray e gravadores; Montagem de computadores; Processadores – evolução e Características. **Outros Conhecimentos:** WWW-Browsers e procedimentos de segurança; Procedimentos de segurança física e segurança lógica; Princípios de Eletrônica digital; Tecnologia de Áudio e Vídeo; Sistemas de Teleconferência; Softwares de Autoria – Director 11.5, Flash 11.