



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

**CONCURSO PÚBLICO**

**EDITAL N.º 61/2012**

**CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ ÁREA: FARMACOTÉCNICA**

**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. Reconhecimento, utilização e limpeza de vidrarias de laboratório; 2. Operações gerais em laboratório: medidas de peso e volume; 3. Operações farmacêuticas: mecânica e física; 4. Cálculos farmacêuticos (densidade, fator de equivalência, diluições, concentração); 5. Alcometria; 6. Preparação magistral e oficial; 7. Utilização e manutenção de equipamentos em farmácia de manipulação: estufa, medidor de pH, banho-maria, agitador, termômetro, densímetro, viscosímetro, balanças, destilador e encapsuladoras; 8. Diluição e Preparo de Soluções: entendimento da definição de solução, expressões de concentração usuais, domínio de conversão de unidades de medida, técnicas de preparação de soluções; 9. Noções de

segurança no trabalho através do uso de equipamentos de proteção individual e coletivo: prevenção de acidentes, conhecimento sobre higiene e limpeza do laboratório e pessoal, conhecimento básico sobre tratamento e técnicas de purificação e conservação de água, conhecimento básico sobre tratamento de resíduos, conhecimento básico sobre armazenamento de insumos farmacêuticos; 10. Conceitos Básicos em Farmacotécnica: princípio ativo, forma farmacêutica, fórmula, veículo, excipientes, edulcorante, flavorizante, antioxidante, corante, medicamento genérico, similar, referência; 11. Conhecimento Básico sobre Formas Farmacêuticas: reconhecimento das principais formas farmacêuticas e sua classificação por estado físico de apresentação, aspectos principais de acondicionamento e estocagem; 12. Conhecimento Básico sobre os principais excipientes e veículos usados na manipulação; 13. Grupos Químicos: conhecimento dos principais grupos químicos, incluindo principais propriedades físico-químicas e reatividade; 14. Procedimentos Operacional Padrão (POP); 15. Embalagem e Rotulagem de produtos manipulados; 16. RDC 67: Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em Farmácias; 17. Biossegurança: Boas Práticas de Laboratório; Equipamentos de Proteção Individual (EPI), Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), descontaminação e descarte de materiais utilizados na coleta e tratamento de amostras contaminadas, classificação dos resíduos de laboratório, risco químico. Principais regras de segurança.