



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

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL N° 61/2012

CARGO: ENGENHEIRO/ ÁREA: CIVIL

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

1. Orçamento e Planejamento da Construção: Organização do canteiro de obras; Orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais: levantamento quantitativo; Cronograma físico-financeiro; Locação de obras; Movimento de terra (cortes e aterros). 2. Solos: Caracterização e propriedades dos solos, tensões nos solos, prospecção geotécnica, compactação dos solos, permeabilidade dos solos e percolação nos solos, noções de adensamento e recalques nos solos; Fundações: tipos e execução; ABNT NBR 6122/1996- Projeto e Execução de Fundações; ABNT NBR 6484/1980- Execução de Sondagem de Simples Reconhecimento dos Solos. 3. Estruturas: Pré-dimensionamento, dimensionamento, detalhamento

e execução de estrutura de concreto armado: pilares, vigas, lajes, escadas e reservatórios; ABNT NBR 6118/2003- Projetos de Estruturas de Concreto; ABNT - NBR 8681/2004- Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento; ABNT NBR 14931/2004- Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento; Pré-dimensionamento, dimensionamento, detalhamento e execução de estruturas de aço. 4. Materiais: Agregados; Aglomerantes; Aditivos; Materiais Cerâmicos; Vidros, Polímeros, Pedras Naturais; Materiais Betuminosos; Propriedades dos concretos e das argamassas: Estrutura do concreto e da argamassa, Concreto e argamassa nas primeiras idades, concreto e argamassa no estado endurecido (resistência e durabilidade); Produção e Dosagem do concreto; Controle tecnológico do concreto (NBR 12655/2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento); Estudo de traço do concreto e da argamassa. 5. Construção: Formas, escoramento, recobrimento, cura, desmoldagem de estruturas de concreto armado; Alvenarias: tipos e processos executivos, inclusive paredes leves, argamassa de revestimento e assentamento; Coberturas: tipos de coberturas, materiais, estruturas dos telhados, fixação, execução, calhas e arremates; Revestimentos e pavimentação: tipos e processos executivos; Esquadrias, ferragens e vidros: tipos e empregos; Patologias das construções; Instalações hidros-sanitárias: água fria, água quente, esgoto sanitário, ventilação, instalação contra incêndio, materiais, execução e manutenção; Instalações elétricas: interpretação de projetos e controle de execução; Pinturas: tipos e processos executivos. 6. Diversos: Manutenção de edificações; Fiscalização de obras; Lei 8666/93- Licitações e Contratos; Técnicas de inspeção; Patologias e recuperação das estruturas; Código de Obras do Município de João Pessoa.