

**ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL****1.1. LÍNGUA PORTUGUESA**

Compreensão e interpretação de texto. Ortografia (Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa): Acentuação gráfica; Sinais de Pontuação; Semântica: Sinônimos. Antônimos. Homônimos. Parônimos. Denotação e conotação. Morfologia. Classes de Palavras: Adjetivo, Advérbio, Artigo, Preposição, Conjunção, Interjeição, Numeral, Pronomes, Substantivos e Verbos. Divisão Silábica. Sintaxe. Verbo. Tempos do Verbo. Frase e oração. Concordância verbal e nominal.

**1.2. RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

Solução de situações-problema envolvendo adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação ou radiciação com números racionais, nas suas representações fracionária ou decimal. Regra de três simples. Sistemas de medida: tempo, comprimento e quantidade. Teoria dos números: Divisibilidade; Mínimo múltiplo comum; Máximo divisor comum; Números primos; Números pares e ímpares; Fatoração numérica. Porcentagem.

**1.3. CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**

Noções sobre planejamento, organização e controle. Trabalho em equipe. Motivação; Liderança; Comunicação interpessoal; Relacionamento interpessoal. Noções de Segurança do Trabalho; Conhecimento dos equipamentos de proteção individual. Prevenção de acidentes; Noções básicas de higiene. Noções de cidadania. Atualidades: Conhecimentos marcantes do cenário cultural, político, econômico e social no Brasil e no Mundo amplamente divulgados amplamente veiculados nos últimos dois anos pela imprensa falada e escrita nacional ou local (rádio, televisão, jornais, revistas e/ou internet).

**2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR****2.1. LÍNGUA PORTUGUESA**

Compreensão e interpretação de texto. Tipologia e gêneros textuais. Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade. Domínio dos mecanismos de coesão textual. Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual. Classes de Palavras: Adjetivo, Advérbio, Artigo, Preposição, Conjunção, Interjeição, Numeral, Pronomes, Substantivos e Verbos. Ortografia (Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa): Acentuação gráfica; Sinais de Pontuação; Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração. Reescrita de frases e parágrafos do texto: Significação das palavras; Substituição de palavras ou de trechos de texto; Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto; Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade. Semântica: Sinônimos. Antônimos. Homônimos. Parônimos. Denotação e Conotação. Sintaxe: Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração; Concordância verbal e nominal; Regência verbal e nominal; Colocação pronominal. Figuras de linguagem.

**2.2. RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

Solução de situações-problema envolvendo adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação ou radiciação com números racionais, nas suas representações fracionária ou decimal. Porcentagem e juros. Razão e proporção. Regra de três simples ou composta. Equações de primeiro e segundo grau. Sistema de equações do primeiro grau com duas incógnitas. Solução de problemas com grandezas e medidas. Estatística: Medidas de tendência central (média, mediana e moda); Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão, amplitude). Geometria: Formas planas e espaciais, ângulos, área, perímetro, volume; Teoremas de Pitágoras e de Tales. Contagem e Probabilidade: Princípio fundamental da contagem, permutação com e sem repetição; Combinação simples; Probabilidade da união, interseção, complementar; Probabilidade condicional. Raciocínio Lógico: Estruturas lógicas; Lógicas de argumentação; Diagramas

lógicos; Sequências. Princípio da regressão ou reversão.

### 2.3. INFORMÁTICA BÁSICA

Principais componentes de um computador: Funcionamento básico de um computador; Função e Características dos Principais Dispositivos utilizados em um computador; Conceitos básicos sobre hardware e software; Dispositivo de entrada e saída de dados; Noções de sistema operacional (Windows). Internet: Navegação na Internet; Conceitos de URL, links, sites, busca e impressão de páginas. Editor de texto (Microsoft Office – Word 2019): Formatação de Fonte e Parágrafo; Bordas e Sombreamento; Marcadores, Numeração e Tabulação; Cabeçalho, Rodapé e Número de Páginas; Manipulação de Imagens e Formas; Configuração de página; Tabelas. Planilha eletrônica (Microsoft Office – Excel 2019): Formatação da Planilha e de Células; Criar cálculos utilizando as quatro operações; Formatar dados através da Formatação Condicional; Representar dados através de Gráficos. Fórmulas e funções. Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware, etc). Correio Eletrônico (e-mail).

### 2.4. CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

Noções sobre planejamento, organização e controle. Trabalho em equipe. Motivação; Liderança; Comunicação interpessoal; Relacionamento interpessoal. Noções de Segurança do Trabalho; Conhecimento dos equipamentos de proteção individual. Prevenção de acidentes; Noções básicas de higiene. Noções de cidadania. Atualidades: Conhecimentos marcantes do cenário cultural, político, econômico e social no Brasil e no Mundo amplamente divulgados amplamente veiculados nos últimos dois anos pela imprensa falada e escrita nacional ou local (rádio, televisão, jornais, revistas e/ou internet).

### 2.5. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

Solos, Fertilidade e Conservação: Classificação e propriedades do solo; Adubação, calagem e interpretação de análise de solo; Conservação do solo e da água. Produção Vegetal (Fitotecnia): Grandes culturas, horticultura e fruticultura; Sistemas de plantio e rotação de culturas; Produção de mudas e sementes; Agricultura familiar e orgânica. Fitossanidade: Pragas, doenças e plantas daninhas; Métodos de controle; Manejo integrado de pragas (MIP). Irrigação e Drenagem: Sistemas de irrigação; Manejo da água na agricultura; Drenagem agrícola. Mecanização Agrícola: Máquinas e implementos; Preparo do solo, plantio e colheita; Manutenção de máquinas. Zootecnia: Manejo e nutrição animal; Pastagens e forragicultura; Bovinocultura, avicultura e suinocultura. Agroecologia e Sustentabilidade: Agricultura sustentável; Conservação ambiental; Recuperação de áreas degradadas; Produção sustentável no meio rural. Extensão Rural e Políticas Públicas: Assistência técnica e extensão rural (ATER); Programas governamentais para o meio rural; Crédito rural e apoio à agricultura familiar. Topografia e Georreferenciamento Básico: Noções de levantamentos topográficos; Georreferenciamento de imóveis rurais. Agroindústria e Pós-Colheita: Beneficiamento e armazenamento de produtos agrícolas; Boas práticas de fabricação.

#### **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

Fundamentos do Meio Ambiente: Ecologia e ecossistemas; Recursos naturais: água, solo, ar e biodiversidade; Desenvolvimento sustentável. Gestão Ambiental: Política Nacional do Meio Ambiente; Sistemas de gestão ambiental (ISO 14001); Avaliação de impactos ambientais; Licenciamento ambiental. Controle da Poluição: Poluição da água, do ar e do solo; Efluentes líquidos; Emissões atmosféricas; Resíduos sólidos. Saneamento Ambiental: Abastecimento de água; Tratamento de água e esgoto; Drenagem urbana; Manejo de resíduos sólidos urbanos. Recursos Hídricos: Bacias hidrográficas; Outorga e uso da água; Qualidade da água; Enquadramento dos corpos d'água. Resíduos Sólidos: Política Nacional de Resíduos Sólidos; Coleta seletiva; Logística reversa; Tratamento e disposição final. Recuperação de Áreas Degradadas: Degradação ambiental; Técnicas de recuperação; Reforestamento e controle de erosão. Educação e Fiscalização Ambiental; Educação ambiental; Fiscalização e monitoramento ambiental; Infrações e crimes ambientais. Energias e Tecnologias Ambientais: Energias renováveis; Tecnologias limpas; Sustentabilidade energética. Geoprocessamento e Topografia: Noções de SIG; Sensoriamento remoto básico; Leitura e interpretação de mapas.

### **ENGENHEIRO DO TRABALHO**

Higiene e Segurança do Trabalho: Conceitos básicos de risco e perigo; Agentes físicos, químicos e biológicos; Limites de tolerância; Insalubridade e periculosidade; Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC); Controle e neutralização de riscos ambientais; Mapeamento de riscos. Gestão de Segurança e Saúde do Trabalho: Sistema de Gestão em SST; PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos; PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; Análise e investigação de acidentes; Estatísticas de acidentes: indicadores (taxas de frequência e gravidade); Auditorias em segurança do trabalho; Cultura de segurança organizacional. Ergonomia: Conceitos e princípios ergonômicos; Análise Ergonômica do Trabalho (AET); Ergonomia física, cognitiva e organizacional; Posturas, esforços repetitivos, levantamento de cargas; Prevenção de LER/DORT; Condições ambientais: ruído, iluminação, conforto térmico. Prevenção e Combate a Incêndios: Classes de incêndio; Extintores; Sistemas preventivos; Rotas de fuga; Brigada de incêndio; Planos de emergência. Acidentes do Trabalho: Conceito; Tipos; Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT); Investigação e análise de causas; Custos diretos e indiretos dos acidentes; Medidas preventivas. Meio Ambiente do Trabalho: Gestão ambiental; Resíduos sólidos; Sustentabilidade; Licenciamento ambiental. Segurança em Máquinas, Equipamentos e Obras: Máquinas e equipamentos; Trabalhos em altura; Espaços confinados; Movimentação e transporte de materiais. Saúde Ocupacional: Doenças ocupacionais; Exames admissionais, periódicos e demissionais; Toxicologia ocupacional; Epidemiologia ocupacional. Noções de primeiros socorros. Responsabilidade Profissional: Responsabilidade civil e criminal; Ética profissional do Engenheiro do Trabalho.

### **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO**

Administração da Produção e Operações: Sistemas produtivos; Arranjos físicos (layout); Planejamento e Controle da Produção (PCP); Previsão de demanda; Capacidade produtiva; Balanceamento de linhas. Gestão da Qualidade: Conceitos e fundamentos da qualidade; Ferramentas da qualidade (PDCA, MASP, Ishikawa, Pareto, Histograma, Fluxograma, CEP); Controle Estatístico do Processo (CEP); Gestão da Qualidade Total (TQM); Normas ISO 9001; Auditorias da qualidade. Engenharia Econômica: Matemática financeira; VPL; TIR; Payback; Análise de investimentos; Depreciação. Pesquisa Operacional: Programação linear; Teoria das filas; Simulação; Tomada de decisão. Logística e Cadeia de Suprimentos: Gestão de estoques; Curva ABC; Lote econômico; Armazenagem; Distribuição; Transporte e modais logísticos. Supply Chain Management. Gestão de Custos: Custos fixos e variáveis; Custo por absorção, variável e ABC; Ponto de equilíbrio; Formação de preços. Organização, Sistemas e Métodos: Tempos e métodos Padronização de processos; Fluxogramas; Racionalização do trabalho. Gestão de Projetos: Estrutura Analítica do Projeto (EAP); Cronograma, custos e riscos; PMBOK. Estatística Aplicada: Estatística descritiva; Probabilidade; Inferência; Regressão e correlação. Sustentabilidade e Inovação: Gestão ambiental; Logística reversa; ISO 14001; Indústria 4.0. Segurança do Trabalho: Riscos ambientais; EPI e EPC; Prevenção de acidentes; Noções de ergonomia. Sistema CONFEA/CREA. Código de Ética Profissional.

### **ARQUITETO**

Fundamentos de arquitetura e urbanismo: percepção e elaboração da forma e do espaço; repertório de arquitetura moderna e contemporânea brasileira e mundial. Elaboração e avaliação de programas de necessidades: diagramas funcionais (organogramas), dimensionamento de necessidades e de ambientes. Representação em desenho técnico. Topografia: sistemas de referência horizontal e vertical, norte geográfico e norte magnético, curvas de nível, convenções topográficas; noções de levantamentos topográficos. Condições de implantação das edificações e projetos urbanos: adequação físico-ambiental ao sítio, inserção urbana, atendimento a normas urbanísticas e edilícias. Parcelamento, uso e ocupação do solo: modalidades, condições e restrições para parcelamento do solo urbano; parcelamento irregular em área urbana e rural. planos locais de habitação de interesse social. Lei Federal nº 10.257/2001 – Estatuto da Cidade; Lei Federal nº 6.766/79 – Parcelamento do solo; Lei Federal nº 11.977/09; Lei Federal nº 12.587/12 – Política Nacional de Mobilidade Urbana; Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV). Implementação de planos diretores e dos instrumentos de política urbana. Fundamentos, conceitos, e normativas relacionados ao patrimônio cultural e bens tombados. Índices urbanísticos: conceitos quanto ao aproveitamento, uso e à ocupação dos lotes, controle de densidades, controle de incomodidades e cumprimento da função social da propriedade e da cidade. Desempenho de edificações e seus sistemas, elementos e componentes: conceituação básica, requisitos, atributos, critérios e métodos – NBR 15575. Circulação e segurança nas edificações: aspectos de projeto e execução; dimensionamento segundo as lotações previstas; normas de segurança contra incêndio; acessibilidade das edificações – NBR 9050. Habitabilidade das edificações: exigências de segurança, salubridade e conforto térmico e acústico; orientação de ambientes e proteção de fachadas; conceitos básicos de condicionamento

térmico e de condicionamento acústico das edificações; iluminação natural e artificial; parâmetros de iluminação e ventilação das edificações e dos ambientes conforme a legislação estadual pertinente. Estruturas e fundações: tipologia, sistemas estruturais, materiais e sistemas construtivos; pré-dimensionamento. Instalações prediais: definições básicas dos projetos específicos e interferências com o projeto de arquitetura. Cadernos de encargos, especificações técnicas e critérios de medição de obras e serviços. Estimativa de custos, orçamentação e controle de custos de obras e serviços; medidas de racionalização de custos: aspectos de projeto e execução. Código de Ética Profissional.