



PARTE INTEGRANTE DO EDITAL Nº 110/2025 - SMRH

ANEXO II (retificado)

CONTEÚDO PROGRAMÁTIVO

Para a legislação constante do Conteúdo Programático, deverá ser considerada a versão atualizada até a publicação do presente Edital.

PARA TODAS AS FUNÇÕES

LÍNGUA PORTUGUESA: Gêneros Textuais: contexto de produção e de circulação. Estrutura composicional, estilo e conteúdo temático de diferentes gêneros textuais. Sentido de palavras e expressões nos textos: sinônimos, antônimos, parônimos, homônimos, sentido conotativo e sentido denotativo. Ortografia, acentuação e pontuação, regras e implicações de sentido nos textos, de acordo com as novas regras de ortografia para a Língua Portuguesa no Brasil. Períodos compostos por coordenação e subordinação: emprego de conjunções, locuções adverbiais. Classes de palavras, suas flexões, usos e significados nos textos. Regência e concordância verbal. Regência e concordância nominal. Coesão e coerência textual. Figuras de Linguagem. Variação linguística. Intertextualidade.

INFORMÁTICA: Windows 7, Windows 8 e Windows 10 - Configurações da área de trabalho, ícones da área de trabalho, atalhos, menu iniciar, manipulação de janelas, resolução de vídeo, arquivos e pastas, Windows Explorer, a lixeira, compactação de arquivos, itens de hardware (impressoras, Internet, modem, drives de cd e dvd, pen-drive, hd externo), extensão de arquivos, mapeamento de unidade de rede. Aplicativos Microsoft Excel e Microsoft Word nos pacotes Microsoft Office 2013 ou posterior e Microsoft 365 compreendendo: Excel - Planilhas, pastas de trabalho, edição de conteúdo de células, seleção de células, largura de colunas e altura de linhas, fórmulas simples para cálculos, formatação das células, área de transferência, opções de colagem, autopreenchimento, soma automática, inserção e remoção de linhas e colunas, impressão de planilhas. Word - Formatação e configuração de páginas, impressão de documentos, criação de novos modelos de documentos, revisão ortográfica automática, faixa de opções.

ENGENHEIRO CIVIL

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: Programação, Controle e Acompanhamento de Obras: Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). Critérios de Medição de Obras. BDI e encargos sociais incidentes em orçamentos de obras. Sistema de gestão da qualidade. Produtividade na construção civil. Orçamento e cronograma de obras públicas. Licitação de Obras Públicas: Projeto básico e projeto executivo. Orçamento de referência para licitação. Contratos e aditivos. Princípios de planejamento e de orçamento público. Avaliação de Imóveis. Edificações: Engenharia e Arquitetura residencial (residências isoladas, edifícios de apartamentos, condomínios horizontais e verticais, habitação social). Edificações públicas para uso administrativo, educacional, esportivo, turístico e cultural, hospitais e postos de saúde, restaurantes populares, cadeias e presídios. Sondagem e fundações. Estruturas. Instalações Elétricas. Instalações hidrossanitárias. Materiais de construção utilizados na construção civil e na pavimentação. Prevenção de incêndios. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). Memorial descritivo e especificações técnicas de materiais e serviços. Acessibilidade. Construção industrializada. Critérios e parâmetros de desempenho (NBR 15.575). Noções de patrimônio histórico e de conhecimento de legislação urbanística. Sistemas construtivos não tradicionais para edificações comerciais: pré-moldados em concreto, steel-framing, modular em aço. Sistemas construtivos tradicionais para edificações comerciais: Processos construtivos tradicionais. Vícios e patologias de construção. Recuperação de estruturas e de edificações. Responsabilidade técnica. Saneamento Ambiental: Sistemas de abastecimento de água (captação, tratamento, transporte e distribuição). Sistemas de esgotamento sanitário (coleta, tratamento e lançamento). Coleta, tratamento e disposição de resíduos sólidos. Sistemas de drenagem urbana (macro drenagem e micro drenagem). Hidrologia e Hidráulica. Marco regulatório. Estudos de viabilidade em saneamento. Pavimentação, Terraplenagem, Geometria de vias urbanas e estradas, inclinações longitudinais e transversais, parâmetro K e concordâncias horizontais e verticais. Especificação e dimensionamento de pavimentos. Vistoria, recuperação e conservação de pavimentos. Projetos. Métricas de desempenho do projeto. Noções de análise de risco. Corte e aterro. Jazidas e bota fora. Equipamentos para transporte, desmonte e compactação de solo. Planejamento e Mobilidade Urbana: Conhecimento de legislação e instrumentos urbanísticos. Sistema Viário (caracterização e hierarquização de vias). Transporte Público (modais, planejamento e operação, estudos de viabilidade). Urbanização: Parcelamento do solo (condições e restrições para parcelamento). Infraestrutura para urbanização de glebas (abertura de vias, abastecimento de água, esgoto sanitário, pavimentação, drenagem, rede de distribuição de energia e iluminação pública). Urbanização de assentamentos precários. Regularização fundiária. Noções de sistema cartográfico e de



PARTE INTEGRANTE DO EDITAL Nº 110/2025 - SMRH

ANEXO II (retificado)

CONTEÚDO PROGRAMÁTIVO

Para a legislação constante do Conteúdo Programático, deverá ser considerada a versão atualizada até a publicação do presente Edital.

geoprocessamento. Gestão de Manutenção Predial: Tipos de Manutenção (preditiva, preventiva, corretiva). Engenharia de Manutenção. Indicadores de Performance de Manutenção. Manutenção e gestão de ativos patrimoniais. Meio Ambiente: Licenças ambientais. Outorgas para uso de recursos hídricos. Áreas de proteção permanente e de proteção ambiental. Gestão de Projetos: Conceito de projeto, programa e processo. Gerenciamento de escopo, tempo, custos e recursos humanos alocados em projetos. Métricas de desempenho do projeto. Noções de análise de risco. Sistemas CAD e metodologia BIM. Lei Municipal nº 13903/2024 – Institui o Código de Posturas do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13904/2024 - Institui o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13905/2024 - Dispõe sobre o uso e ocupação do solo urbano no Município de Londrina e dá outras providências. Lei Municipal nº 13907/2024 - Dispõe sobre o Sistema Viário Básico do Município de Londrina e dá outras providências. Lei Municipal nº 13898/2024 - Dispõe sobre o parcelamento do solo para fins urbanos no Município de Londrina e dá outras providências. Decreto Municipal nº 666/2019 - Estabelece normas para o dimensionamento de pavimentação asfáltica nas vias e logradouros não pavimentados do Município de Londrina e procedimentos para a abertura e reaterro de valas, recomposição do pavimento nas vias públicas e obtenção do visto de conclusão final. Lei Federal nº 6.766/1979 - Dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras Providências. **Lei Federal nº 14133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.** NORMA DNIT 172/2016 – ME - Solos – Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas – Método de ensaio NORMA DNIT 031/2024 – ES - Pavimentação – Concreto asfáltico – Especificação de serviço NORMA DNIT 137/2010 – ES - Pavimentação – Regularização do subleito - Especificação de serviço NORMA DNIT 138/2010 – ES - Pavimentação – Reforço do subleito - Especificação de serviço. NORMA DNIT 139/2010– ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente - Especificação de serviço.

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: TEORIA DE CIRCUITOS ELÉTRICOS: Elementos fundamentais, Leis fundamentais, teoremas e metodologias de análise de circuitos elétricos; Circuitos elétricos em C.C.; Circuitos elétricos em C.A. monofásicos e polifásicos em regime permanente; Resposta nos domínios do tempo e da frequência para circuitos com associações RL, RC e RLC, em série, paralelo e mistas; Análise de harmônicas de fontes sinusoidais. CONVERSÃO ELETROMECAÂNICA DE ENERGIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS: Circuitos magnéticos com excitação em C.C e C.A.; Circuitos elétricos acoplados magneticamente; Características Indução x Campo de materiais magnéticos, susceptibilidade e permeabilidade magnética; Transformadores monofásicos e trifásicos: princípio de funcionamento, modelos equivalentes, ensaios de rotina e obtenção dos parâmetros representativos; Autotransformador: princípio de funcionamento, modelo equivalente, ensaios de rotina e obtenção dos parâmetros representativos; Transformador de três enrolamentos: princípio de funcionamento e modelos equivalentes; Princípio da conversão eletromecânica de energia; Máquinas de corrente contínua em regime permanente: princípio de funcionamento e modelos equivalentes das diversas configurações; Máquinas síncronas: princípio de funcionamento, modelos equivalentes e comportamento em regime permanente e transitório; Máquinas de Indução: princípio de funcionamento, modelos equivalentes e comportamento em regime permanente e transitório; Controle de velocidade de máquinas de indução. MEDIDAS ELÉTRICAS: Sistema Internacional de Unidades (SI); Medição de corrente, tensão, potência e energia elétrica; Instrumentos de medição; Transformadores para instrumentos (TCs e TPs); Transdutores elétricos e de temperatura; Exatidão, precisão e erro de medidas. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE B.T. E A.T.: Dimensionamento de condutores e barramentos elétricos; Dimensionamento de condutos para condutores elétricos; Planejamento da instalação, demanda e fatores de projeto; Medidas de proteção contra choques elétricos; Aterramento; Proteção contra descargas atmosféricas; Sistemas de comando e proteção de circuitos elétricos; Acionamentos de máquinas elétricas; Subestações Industriais e de edificações: dimensionamento e projeto das instalações e especificações de equipamentos; Correção do fator de potência: projeto e especificações; Luminotécnica: Projeto de sistemas de iluminação interna e externa. Materiais elétricos e magnéticos. AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL: Fundamentos, símbolos lógicos, programações gráficas - diagrama Ladder e diagrama de blocos de função, Controlador Lógico Programável (CLP), protocolos e controle de processo; CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO: Condições gerais de fornecimento de energia elétrica no mercado brasileiro. NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados. NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. PROGRAMAÇÃO, CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS: Orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico financeiro. Acompanhamento e aplicação de recursos (vistorias, emissão de faturas, controle de materiais). PLANEJAMENTO URBANO: Sustentabilidade



PARTE INTEGRANTE DO EDITAL Nº 110/2025 - SMRH

ANEXO II (retificado)

CONTEÚDO PROGRAMÁTIVO

Para a legislação constante do Conteúdo Programático, deverá ser considerada a versão atualizada até a publicação do presente Edital.

urbana (Agenda Habitat e Agenda 21). Princípios de planejamento e de orçamento público. Regularização Fundiária. GESTÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL: Tipos de Manutenção (preditiva, preventiva, corretiva). Engenharia de Manutenção. Indicadores de Performance de Manutenção. Manutenção e gestão de ativos patrimoniais. PROJETO DE ENGENHARIA: Instalações elétricas, sistema de proteção contra descargas atmosféricas, telefonia, cabeamento estruturado, subestações, ar condicionado, ventilação exaustão e elevadores. Especificação de materiais. Métodos e técnicas de desenho e projeto. Estudos de viabilidade técnica financeira. Controle ambiental das edificações (térmico, acústico e luminoso). PROJETO DE URBANISMO: Sistemas de energia para infraestrutura urbana. GERAÇÃO DE ENERGIA: Noções de Geração de Energia não hidráulica. Eólica, solar de aquecimento, solar fotovoltaica. **Sistemas CAD e metodologia BIM**: projetos em 2D e 3D, usando linhas e geometria para criar representações técnicas. LICITAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS: Projeto básico e projeto executivo. Orçamento de referência para licitação. Contratos e aditivos. Princípios de planejamento e de orçamento público. Lei nº 11.381/2011 - Institui o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13903/2024 – Institui o Código de Posturas do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13904/2024 - Institui o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13898/2024 - Dispõe sobre o parcelamento do solo para fins urbanos no Município de Londrina e dá outras providências.

ARQUITETO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: Acessibilidade a Edificações, Espaço e Equipamentos Urbanos. Elaboração de projetos de arquitetura. Ética e atribuição profissional do arquiteto urbanista. Desempenho de edificações (condições acústicas, térmicas e luminosas). Representação gráfica. Custo da edificação. Execução e fiscalização de obras públicas. Licitações e contratos públicos. Contratos e Responsabilidades decorrentes da construção. Prevenção contra incêndio/saídas de emergência. Instalações elétricas prediais. Instalações hidráulicas e sanitárias. Topografia aplicada à arquitetura e urbanismo. Desenho urbano. Comunicação Visual Urbana. Paisagismo. Infraestrutura urbana. Parcelamento do solo urbano. Mobilidade urbana. Planejamento urbano. Política urbana federal - Estatuto da Cidade. Política urbana municipal - Plano Diretor. Instrumentos da política urbana. Legislação ambiental e urbanística, estadual e federal. Índices Urbanísticos. Mercado Imobiliário e Política de Distribuição dos Usos Urbanos. Direito de construir: limites, restrições de vizinhança, limitações administrativas. Sustentabilidade e suas aplicações projetuais na arquitetura, urbanismo e paisagismo. Lei Municipal nº 13903/2024 – Institui o Código de Posturas do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13904/2024 - Institui o Código de Obras e Edificações do Município de Londrina. Lei Municipal nº 13898/2024 - Dispõe sobre o parcelamento do solo para fins urbanos no Município de Londrina e dá outras providências. Lei Municipal nº 13907/2024 - Dispõe sobre o Sistema Viário Básico do Município de Londrina e dá outras providências. Lei Municipal nº 11471/2012 - Institui o Código Ambiental do Município de Londrina. Lei Municipal nº 11996/2013 - Institui o Plano Diretor de Arborização do Município de Londrina. Sistemas CAD e metodologia BIM.