

# UNIVERSO DO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES



## Grade Curricular do curso Técnico em Edificações do SENAI

- Comunicação e Informática
- Introdução a Construção de Edifícios
- Leitura e Interpretação de Projetos
- Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança
- Desenho Técnico de Edificações
- Fundamentos de Mecânica dos Solos
- Fundamentos de Topografia
- Gestão de Pessoas
- Processos Construtivos
- Materiais e Ensaio Tecnológicos
- Pré-projeto I
- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
- Projetos de Instalações Elétricas
- Projetos de Instalações Hidrossanitárias
- Documentação Técnica e Legalização de Projetos
- Pré-projeto II
- Projeto Executivo
- Orçamento de Obra
- Planejamento e Gestão da Produção
- Projeto de Pesquisa e Inovação



## Média salarial do Técnico em Edificações

De acordo com dados oficiais do Novo CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados), eSocial – sistema informatizado da Administração Pública do Governo Federal – e Empregador Web – plataforma desenvolvida pelo Ministério do Trabalho e Emprego também do Governo Federal -, o salário do Técnico em Edificações, no Brasil, é de, em média, **R\$ 2.759,15**, para trabalhar 43 horas semanais. A faixa salarial fica entre **R\$ 2.250,41 e R\$ 5.875,32**.



## Funções do Técnico em Edificações

- Apoiar tecnicamente as ações de prospecção de áreas, os estudos de viabilidade técnica e a tramitação de projetos de edificações;
- Elaborar projetos arquitetônicos;
- Elaborar projetos estruturais;
- Elaborar projetos de instalações elétricas;
- Elaborar projetos de instalações hidrossanitárias;
- Elaborar projetos executivos;
- Planejar a execução de edificações;
- Coordenar equipes de trabalho na execução de obras de edificações
- Subsidiar tecnicamente as etapas de construção das estruturas em obras de edificações;



- Subsidiar tecnicamente a execução de instalações em edificações;
- Subsidiar tecnicamente a execução das etapas de acabamentos em obras de edificações;
- Subsidiar tecnicamente a realização de manutenções em edificações;
- Controlar a manutenção de máquinas, equipamentos e instalações em obras de edificações;
- Prospectar inovações tecnológicas para a execução de projetos de edificações;
- Coordenar a execução de Métodos Modernos de Construção (MMC);
- Acompanhar o desempenho de edificações segundo Norma.



## Área de Atuação

- Atua nos setores primários e terciários da economia;
- Construtoras;
- Empresas de materiais de construção;
- Empresas de Projetos;
- Escritórios de Arquitetura;
- Órgãos públicos;
- Prestação de serviços autônomos.



## Possíveis Formas de Inserção e Atuação no Mercado de Trabalho

- Desenhista Técnico
- Técnico de Edificações
- Técnico de Planejamento de Obras
- Técnico Orçamentista de Obras na Construção Civil



## Mudanças nas Atividades Profissionais

- Analisar interferências em projetos usando softwares BIM;
- Analisar possibilidades de utilização do drone no acompanhamento e monitoramento das obras civis;
- Aplicar dos softwares e/ou aplicativos de monitoramento;
- Aplicar inteligência artificial nos processos construtivos identificar;
- Aplicar modelagem 3D na execução de obras civis;
- Aplicar os conceitos de sustentabilidade na elaboração e/ou execução de projetos;
- Aplicar possíveis soluções com a utilização do steel frame;
- Aplicar princípios de construção enxuta (lean construction);
- Editar e revisar projetos realizados em softwares BIM;
- Empregar drones para geração de nuvem de pontos para aplicação em levantamentos de edificações;
- Empregar internet das coisas (IoT) em atividades na construção civil;
- Empregar tecnologia de Realidade Aumentada e Realidade virtual para auxílio em Processos Construtivos em canteiros de obras com auxílio de aplicativos

