

Eixo Tecnológico: Infra-estrutura

Área do Plano: Construção Civil

**Habilitação:
Técnico em Edificações**

1- Da Caracterização do Curso

O curso Técnico em Edificações refere-se a um ramo da construção civil que concentra estudos em áreas ligadas a projeto, construção e manutenção de obras civis ditas leves: prédios altos, residências e edificações urbanas e rurais. Tais serviços envolvem as fases de projeto e desenho, construção e acabamento da estrutura, instalações elétricas, hidro-sanitárias e especiais, patologia e tratamento de estruturas.

2- Dos Objetivos

O Curso Técnico em Edificações objetiva:

- Formar profissionais fundamentados, teoricamente, com domínio de técnicas de planejamento, gestão e controle para inserção no mercado de trabalho da construção civil;
- Formar técnicos conscientes de suas responsabilidades ética e social, que se comprometam com a aplicação de tecnologias politicamente corretas, prezando a qualidade de vida e promovendo o bem estar da comunidade.

3- Dos Requisitos de Acesso

São condições para matrícula na Educação Profissional:

- No módulo inicial estar cursando a 2ª Série do Ensino Médio ou haver concluído o Ensino Médio ou ainda ter sido classificado para tal, atendidas as condições expressas na legislação em vigor e no Regimento Escolar da Unidade em questão.
- Nos demais módulos, por classificação, com aproveitamento do módulo anterior ou por reclassificação, atendida as condições expressas na legislação em vigor e no Regimento Escolar da Unidade em questão.

4- Da Área de Atuação – Mercado de Trabalho

O técnico em Edificações vem suprir o mercado ante a necessidade de um profissional técnico orientado a prática e acompanhamento das obras de engenharia,

agindo como auxiliar direto dos engenheiros e tecnólogos, respeitadas as atribuições de cada profissional.

O mercado de trabalho se apresenta na forma de médias e grandes construtoras, mobilizadas para edificações residenciais, hospitalares, comerciais etc.

Outros setores importantes, do ponto de vista do posto de trabalho, são os inúmeros escritórios de engenharia e arquitetura, bem como as pequenas construtoras vinculadas às fases de projeto, execução e manutenção de edificações.

Assim, podemos listar algumas funções, tais como:

- a. Desenho de projetos;
- b. Desenho auxiliado por computador (CAD);
- c. Instalações Sanitárias, Elétricas, hidráulicas e especiais;
- d. Orçamento;
- e. Fiscalização e acompanhamento;
- f. Verificação de código de posturas e Legislação Urbana;
- g. Controle tecnológico da obra;
- h. Atividades laboratoriais com materiais de construção.

5- Do Perfil Profissional de Conclusão

O Técnico em Edificações é o profissional que executa atividades específicas de sua área, tais como: concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras, supervisão da execução de diferentes etapas do processo construtivo, realização do controle tecnológico de materiais e do solo e levantamentos topográficos e planialtimétricos, com senso crítico/analítico, espírito de liderança, capacidade organizacional e visão sistêmica, consciente da responsabilidade social inerente a sua profissão.

Ao concluir Curso, o Técnico em Edificações deverá ter construído as seguintes competências gerais da Área Profissional de Construção Civil:

- aplicar normas, métodos, técnicas e procedimentos estabelecidos visando à qualidade e produtividade dos processos construtivos e de segurança dos trabalhadores;
- analisar plantas e especificações de um projeto, integrando-as de forma sistêmica, detectando inconsistências, superposições e incompatibilidades de execução;
- propor alternativas de uso de materiais, de técnicas e de fluxos de circulação de materiais, pessoas e equipamentos, tanto em escritórios quanto em canteiros de obras, visando à melhoria contínua dos processos de construção;
- elaborar projetos arquitetônicos, estruturais e de instalações hidráulicas e elétricas, com respectivos detalhamentos, cálculos e desenho para edificações, nos termos e limites regulamentares;
- supervisionar a execução de projetos, coordenando equipes de trabalho;
- elaborar cronogramas e orçamentos, orientando, acompanhando e controlando as etapas da construção;
- controlar a qualidade dos materiais, de acordo com as normas técnicas;
- coordenar o manuseio, o preparo e o armazenamento dos materiais e equipamentos;
- executar e auxiliar trabalhos de levantamentos topográficos, locações e demarcações de terrenos;
- acompanhar a execução de sondagens e realizar suas medições;
- realizar ensaios tecnológicos de laboratório e de campo;
- elaborar representação gráfica de projetos.

MATRIZ CURRICULAR – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES		
Módulo I – Qualificação Auxiliar Técnico de Topografia		
Componentes Curriculares	Aulas Semanais	Total de Carga Horária
Ética e Cidadania	2	40
Informática I	2	40
Legislação e Normas Técnicas	2	40
Topografia	3	60
Construção de Edifícios I	4	80
Instalações Hidráulicas	2	40
Solos e Fundações	3	60
Materiais de Construção I	2	80
Total de Carga Horária	20	400
Estágio Supervisionado		120
Módulo I +II – Qualificação Assistente Técnico de Instalações Prediais		
Componentes Curriculares	Aulas Semanais	Total de Carga Horária
Planejamento e Organização de Obra Civil I	3	60
Desenho de Instalações Hidráulicas	2	40
Construção de Edifícios II	3	60
Resistência e Estabilidade	2	40
Instalações Elétricas	2	40
Materiais de Construção II	2	40
Desenho Técnico	2	40
Informática II	2	40
Tecnologia e Meio Ambiente	2	40
Total de Carga Horária	20	400
Estágio Supervisionado		120
Módulo I + II + III – Habilitação Profissional Técnica em Edificações		
Componentes Curriculares	Aulas Semanais	Total de Carga Horária
Planejamento e Organização de Obras Civil II	4	80
Desenho Arquitetônico	3	60
Desenho de Instalações Elétricas	3	60
Construção de Edifícios III	4	80
Maquinas e Equipamentos	2	40
Proteção e Segurança do Trabalho	2	40
Gerenciamento e Controle de Obras	2	40
Total de Carga Horária	20	400
Estágio Supervisionado		120