



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ARQUITETURA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- **Projeto de Arquitetura** - Etapas do projeto: estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, detalhamento; partido arquitetônico e memorial justificativo; análises gráficas e projetuais; circulação vertical: escadas e rampas; cobertura; acessibilidade; fluxos, dimensionamentos básicos, equipamentos, ergonomia e design de mobiliários; noções e conceitos ambientais; qualidade no ambiente construído; instalações especiais; legislação: código de obras de Volta Redonda.
- **Representação da Forma** - Normas brasileiras aplicadas ao desenho de arquitetura, representações gráficas e convenções; desenho arquitetônico: plantas baixas, cortes, fachadas e elevações, implantação, situação e cobertura; Introdução ao processo de desenho urbano; o lote, a quadra e a rua; a função da rua e da calçada; sistema viário: via arterial, coletora e local.
- **Topografia** - Noções fundamentais dos instrumentos topográficos; nivelamento geométrico e planialtimétrico; curvas de nível; análise e representação de perfis ou seções.
- **Instalações** - Instalações prediais de água fria, águas pluviais e esgoto sanitário; Instalações elétricas de baixa tensão; noções básicas do Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI)
- **Materiais de Construção** - Alvenaria: classificação, argamassas de assentamento, tijolo de barro cozido, bloco de concreto e processos de assentamento, Revestimento de paredes, pisos e tetos; cobertura: tipos e processos construtivos; esquadrias: madeira, aço e alumínio; pintura: tintas, vernizes, massas de fundo, processos de execução; pedras naturais, aglomerantes, cimentos, argamassa, agregados para concreto, madeiras, vidros, PVC e metais.
- **Estruturas** - Sistemas estruturais; estudos dos esforços; materiais e suas propriedades; lançamento das estruturas; normas brasileiras aplicadas ao cálculo das estruturas.
- **História e Teoria da Arquitetura** - Noções e conceitos da formulação arquitetônica do renascimento ao início do século XX; o modernismo na arquitetura e no urbanismo; a cidade industrial.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA – APLICADOS AO AUTOCAD

AutoCad - Interface do software AutoCad; confecção e desenvolvimento de formas, linhas e hachuras; montagem, diagramação e plotagem de pranchas em Layout; tratamento dos layers; configuração e ajustes das propriedades dos elementos gráficos; comandos; ferramentas; escalas; representação em tamanho real e em escala: Model e Layout;