

CIV 1305 **CONSTRUÇÃO CIVIL**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS

CRÉDITOS: 4

PROF.:

OBJETIVOS

Colocar o aluno em contato com a prática de construção civil em geral, no aspecto gerencial da obra, a observação crítica de projetos e especificações, opções de materiais e respectivas disposições construtivas, em todas as etapas desde o estudo de viabilidade de um empreendimento até a entrega da obra.

EMENTA

Tecnologia da construção de edifícios e outros tipos de construções. Trabalhos preliminares e de instalação de obras. Locação da obra. Execução das fundações. Sistemas construtivos. Estruturas em alvenaria, concreto, aço e madeira: materiais, equipamentos e processos construtivos. Execução de formas. Execução das instalações prediais. Coberturas, impermeabilização. Revestimentos, pinturas. Isolamento térmico e acústico. Esquadrias, ferragens e vidraçaria. Planejamento e controle das construções. Técnicas de controle de qualidade. Construção pesada. Pré fabricação.

PROGRAMA

I) Serviços Preliminares

- Vistorias Preliminares;
- Instalações Provisórias;
- Mobilização Pessoal e Equipamento;
- Sondagens;
- Projetos.

II) Infra estrutura

- Locação de Obra;
- Fundações diretas e Profundas;
- Fundações Especiais;
- Escavações Escoradas;
- Contenções.

III) Super estrutura



- Tipos de estrutura;
- Estrutura de concreto: tipos de concreto; concretos especiais; operações com concreto; controle tecnológico; patologias em estruturas de concreto armado;
- Estruturas Metálicas e madeira: principais características;
- Alvenaria Armada.

IV) *Fechamentos*

- Alvenarias: Tipos e recomendações construtivas;
- Revestimentos de pisos e paredes (Materiais e disposições construtivas];
- Telhados e coberturas;
- Impermeabilizações;
- Esquadrias.

V) *Instalações Prediais – Disposições Construtivas*

- Hidráulicas;
- Esgoto;
- Elétrica;
- Gás;
- Ar condicionado;
- Especiais: Elevador/ Escada Rolante/ Luminotécnica / etc.

VI) *Acabamentos*

- Forros;
- Vidros;
- Pinturas;
- Limpeza de obra e entrega dos serviços.

VII) *Programa de certificação.*

AVALIAÇÃO

CATEGORIA 7

$$G1 = \frac{FP + RO + 2P1}{4}$$

$$G2 = \frac{FP + RO + 2P2 + TG}{5}$$

$$MF = \frac{G1 + G2}{2} \geq 6$$

- *Frequencia e participação (FP)*: considera a presença, pontualidade do aluno e participação do aluno;
- *Relatórios de visitas de obras e de palestras (RO)*: considera o conteúdo e apresentação dos relatórios das atividades propostas;
- *Trabalho em grupo (TG)*: considera o conteúdo e apresentação do trabalho elaborado por um grupo de alunos;

Se $MF < 6$, então aluno deverá fazer prova final, que será computada na média através de uma média ponderada na forma abaixo:

$$MF = \frac{G1 + G2 + 2 * G3}{2}$$



**BIBLIOGRAFIA
PRINCIPAL**

Yagizi, W. – A Técnica de Edificar – Editora Pini, 1998

**BIBLIOGRAFIA
COMPLEMENTAR**

THOMAZ, ERCIO.: *Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção*; Editora Pini 2001.

SOUZA, ROBERTO DE et al.: *Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obra*; Editora Pini 1996.

