



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PROJETO E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS I

Código: 01.505.27

Carga Horária: 80

Número de Créditos: 04

Código pré-requisito:

Semestre: 05

Nível: Graduação

EMENTA

Exigências legais. Canteiros de obra, equipamentos e ferramentas. Solos e sondagem. Movimento de terra e drenagem. Locação. Infraestrutura. Superestrutura. Alvenarias. Cobertas. Impermeabilizações. Revestimentos. Pavimentações. Esquadrias. Pinturas.

OBJETIVO

Utilizar meios informáticos adequados para elaborar relatórios de trabalhos de construção civil;

Conhecer as várias fases e técnicas usadas na Preparação de Obras;

Conhecer materiais de construção, equipamentos e as técnicas construtivas mais correntes;

Utilizar materiais, equipamentos e técnicas construtivas adequadas na realização de trabalhos de construção;

PROGRAMA

01 - Exigências legais

Identificar e preparar a documentação legal, para implantação de um canteiro de obras.

02 - Canteiros de obra, equipamentos e ferramentas

Layout de canteiro de obras; Organização de canteiro de obras; Equipamentos de construção; Ferramentas básicas.

03 - Solos e sondagem

Sondagens manual e mecânica; Resistência do terreno.

04 - Movimento de terra e drenagem

Escavação; Aterro; Corte; Drenagem céu aberto; Rebaixamento de lençol.

05- Locação

Métodos de locação de edifícios; Instrumentos de trabalho.



06 - Infraestrutura

Fundações diretas; Fundações indiretas.

07 - Superestrutura

Fabricação e execução de forma; Fabricação e execução de ferragem; Concreto (fabricação, transporte, lançamento, adensamento e cura);

08 - Alvenarias

Conceituação; Classificação segundo o material usado e suas espessuras; Processo de execução.

09 - Cobertas

Estruturas de madeira e metal; Coberturas com telhas de barro, amianto, plástico, vidro e madeira; Sistema de captação de águas pluviais.

10 - Impermeabilizações

Noções de impermeabilizações rígidas; Noções de impermeabilizações elásticas; Impermeabilização da caixa d'água, cisterna e terraços.

11 - Revestimentos

Chapiscos; Emboços; Rebocos; Argamassas prontas; Azulejos, cerâmicas, mármore, granitos, etc.

12 - Pavimentações

Contrapiso; Cimentado rústico e liso; Ladrilhos cerâmicos e hidráulicos; Pedras diversas; Madeira; Borracha e vinílicos.

13 - Esquadrias

Esquadrias de madeiras, metálicas e de vidro; Elementos que compõe a esquadria; Ferragens de esquadrias.

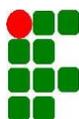
14 - Pinturas

Pinturas e repintura em paredes; Pinturas em madeira; Pintura em metais.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e visitas técnicas em obras de construção.

AVALIAÇÃO



Avaliação do conteúdo teórico.

Relatórios técnicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEREDO, Hélio Alves de. **O Edifício até sua cobertura**. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1977. 182 p.

AZEREDO, Hélio Alves de. **O Edifício e seu acabamento**. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1987. 178 p.

YAZIGI, Walid. **A Técnica de edificar**. 6.ed.rev.atual. São Paulo, SP: PINI, 2004. 722 p. ISBN 85-7266-154-9.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHTOL, T. M; EVSTRATOV, G. J. **Construção de edifícios e obras públicas em climas quentes**. Moscovo: Mir Moscovo, 1987. 429 p.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S.A - IPT. **Tecnologia de edificações**. São Paulo, SP: PINI, 1988. 708 p. ISBN 85-09-00044-1.

RAMALHO, Marcio A.; CORRÊA, Márcio R. S. **Projeto de edifícios de alvenaria estrutural**. São Paulo, SP: PINI, 2008. 174 p. ISBN 85-7266-147-6.

SÃO PAULO. SECRETARIA DA HABITAÇÃO E DE DESENVOLVIMENTO URBANO. **São Paulo: edificações - interpretação gráfica, código de edificações**.2.ed.rev. São Paulo, SP: PINI, 1989. 181 p.

TCPO 14: tabelas de composição de preços para orçamentos. São Paulo, SP: PINI, 2012. 659 p. ISBN 978-85-7266-251-2.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
