

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1402	Construção do Edifício I	04	02	02	-	60	30	30	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITOS(S)

--

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Desenho Arquitetônico

IV – OBJETIVO(S)

Explicar os princípios básicos de materiais e disciplinas construtivas referentes à infra-estrutura e supra-estrutura de um edifício. Elaborar orçamento de edificações de pequeno porte e informar noções de gerenciamento de obras.

V – EMENTA

Princípios básicos da construção de um edifício. Noções de orçamento de edificações.
--

VI – CONTEÚDO

UNID. I – Projeto Executivo: elementos componentes de cada projeto; profissionais envolvidos: planialtimetria (topografia); sondagem geológica (laudo); projeto de arquitetura; projeto de calculo estrutural; projetos de instalações prediais. Copias registros e aprovações nos órgãos competentes. UNID. II – Serviços Gerais: obras preliminares; instalações provisórias; maquinários e equipamentos; administração da obra; canteiro da obra com normas de implantação. UNID. III – Preparo do Terreno: limpeza; remoção de entulho; locação da obra; movimento de terra; escoramentos e esgotamentos; normas e métodos de execução de serviços. UNID. IV – Fundações ou Infra-estrutura: generalidades e conceitos; classificação das fundações; elementos que complementam as fundações (baldrames, pilares e cintas). UNID. V – Supra-estrutura: tipos de estrutura; procedimentos de execução; armadura e concreto (preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura). UNID. VI – Paredes: alvenaria estrutural e de vedação; tijolos cerâmicos; argamassa de assentamento; outros materiais (elementos vazados; madeira; divisórias removíveis). UNID. VII – Cobertura: estrutura; telhamento; elementos de fixação e complementação; calhas; rufos; encaixamentos; cumeeiras; espigões e beirais; lambrequins e outros elementos de composição. UNID. VIII – Esquadrias e Ferragens: madeira; metálicas e aglomerados; caixilhos; marcos; aduelas e alizares; portas; janelas e balancins; assentamentos; ferragens (tipos e formas de assentamentos).

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAVES, Roberto. Como Construir uma Casa . Rio de Janeiro: Tecnoprint, s.d. (690C512c) ENCICLOPEDIA DAS CONSTRUÇÕES . São Paulo. Hemus, s.d (5vols.) MORAES, Marcelllo da Cunha. Estrutura de fundações . São Paulo: McGraw-Hill, s.d(624.15M827) RIPPER, Ernesto. Como Evitar Erros na Construção . São Paulo. (690.22 r593c) TCPO, Tabela de composição de Preços para Construção . São Paulo: Pini, s.d (690.0212 T252t) YAZIGI, Walid. A técnica da Edificar . São Paulo: Pini Editora.S.d. (690y35t)
--

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHING, F.D.K. Técnicas de Construção Ilustradas . Porto Alegre: Bookman, 2001. PIANCA, João Baptista. Manual do Construtor . Porto Alegre: Globo, s.d (6 volumes). (624 p581m) RIPPER, Ernesto. Manual Prático de Materiais de Construção . São Paulo: Pini Editora. S.d (691 R593m). SOUZA, Roberto de;
