



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / CENTRO TECNOLÓGICO  
COORDENADORIA DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO**

Campus Universitário – Trindade, CEP: 88010-970 – Florianópolis/SC  
(48) 3721-4864 ou 3721-9275 | www.arq.ufsc.br | arquitetura@contato.ufsc.br

## **Programa de Ensino da Disciplina**

### **1 – Identificação da Disciplina**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Código:                   | <b>ARQ5662</b>                     |
| Nome da Disciplina:       | <b>Tecnologia da Edificação II</b> |
| Créditos semanais:        | 04                                 |
| Horas/aula no semestre:   | 72h/a                              |
| Código de Pré-Requisitos: | ARQ5661                            |

### **2 – Ementa**

Materiais, equipamentos, técnicas construtivas, discriminações e quantificação em serviços preliminares, fundações e estruturas.

### **3 - Objetivos da disciplina**

Objetivo Geral: Capacitar o aluno a conhecer e recomendar a utilização da técnica construtiva, de forma adequada, na etapa de estrutura da edificação, através do conhecimento dos materiais, da tecnologia e dos equipamentos disponíveis no mercado.

### **4 - Conteúdo Programático**

- Serviços Preliminares
  - Organização dos Canteiros de Obras;
  - Movimento de Terra;
  - Locação da obra.
- Fundações
  - Finalidades, tipos, usos e restrições. Fundações diretas e indiretas. Sapatas e estacas.
- Estrutura
  - Estrutura de concreto:
    - A construção civil. As edificações. O sistema estrutural.
  - Lajes:
    - Tipos, características, vantagens, custos e execução.
  - Vigas:
    - Aspectos gerais, composição das cargas. Pré-dimensionamento.
  - Pilares
  - Estrutura Metálica e de Madeira – Noções Gerais
- Concreto
  - Definição, tipos, características do concreto em endurecimento e endurecido. Aditivos.
  - Agregados: definição, finalidade, classificação e características.
  - Aglomerantes: definição, classificação, processo de fabricação, características e usos.
- Dosagem do concreto
- Especificações técnicas de materiais e serviços em estrutura de concreto.
- Quantificação e orçamentação.

### **5 – Bibliografia**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado, NBR-6118. Rio de Janeiro: ABNT, 1982.

BAUER, Falcão. Materiais de Construção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.

L'HERMITE, Robert. Au Pie du Mur. Ao Pé do Muro. Tradução Falcão Bauer. Brasília: Serviço Nacional da Indústria.

GEHO-CEB. Durabilidad de Estructuras de Hormigón. Madri: GEHO-CEB, 1996.

NEVILLE, Adam M. Propriedades do Concreto. Tradução Salvador Giammusso. São Paulo: Pini, 1997.

PETRUCCI, Eládio Geraldo Requião. Materiais de Construção. Porto Alegre: Globo, 1975.  
SILVA, Moema Ribas. Materiais de Construção. São Paulo: Pini, 1985.  
TCPO 6 – Tabela de Composições de Preços para Orçamentos. São Paulo: Pini, 1977.  
VERÇOZA, Enio José. Materiais de Construção. Porto Alegre: Sagra, 1975.