



---

## **Plano de Ensino**

ETU085 - ESTRUTURAS I - MODELOS

Ano: 2018 Semestre: 1

### EMENTA

EMENTA DA DISCIPLINA: 1. Evolução dos Sistemas Estruturais: Materiais e Processos Construtivos. 2. Tipos de Sistemas Estruturais: Elaboração de Modelos Estruturais.

### CONTEÚDO

1. Evolução dos Sistemas Estruturais: histórico e técnicas construtivas. 2. Sistemas Estruturais de Forma Ativa: Estruturas de Cabos, Membranas e Arcos. 3. Sistemas Estruturais de Vetor Ativo: Treliças e Malhas Espaciais. 4. Sistemas Estruturais de Massa Ativa: Vigas, Pórticos e Grelhas. 5. Sistemas Estruturais de Superfície Ativa: Estruturas Laminares. 6. Sistemas Estruturais Verticais: Edifícios de Andares Múltiplos; Sistemas de Piso e Contraventamento.

### BIBLIOGRAFIA

Engel, H. (2015) Sistemas Estruturais Editora G. Gilli  
Ching, F.D.K. (2015) Sistemas Estruturais Ilustrados. Editora Bookman

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR