UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

UNESP - Bauru/SP
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

2123 - ESTRUTURAS DE CONCRETO II

1ºS/2025

Prof. Dr. PAULO SÉRGIO DOS SANTOS BASTOS
(wwwp.feb.unesp.br/pbastos ; (14) 99188-4945)

A – PROGRAMA

1. Dimensionamento de vigas de Concreto Armado à **força cortante**;

2. Detalhes construtivos de armaduras: ancoragem, emendas, ganchos, cobrimento do diagrama de momento fletor, etc;

3. **Vigas**: dimensionamento da **ancoragem** da armadura longitudinal nos apoios, detalhamento das armaduras (longitudinal e transversal), projeto de uma viga;

4. Dimensionamento de vigas de Concreto Armado a **momento de torção**;

5. Equacionamento da Flexão Composta Normal e Oblíqua para seções transversais. Dimensionamento de **pilares** intermediários, de extremidade e de canto.

B - AVALIAÇÃO

a) PROVAS PESO NA MÉDIA FINAL

P1 (viga – força cortante, dia 15/04 às 16 h) 2,0
P2 (viga – ancoragem, emendas, cobrimento de M, detalhamentos, etc.) 2,0
P3 (viga – torção) 2,0
P4 (pilar – dia 1/07 às 16 h) 2,5

As provas P1, P2 e P3 poderão ter questões teóricas além de exercícios numéricos. As datas das provas P2 e P3 serão marcadas em sala de aula durante o semestre.

b) TRABALHO

O trabalho (Tr) tem peso 1,5 referente à média final e consiste no dimensionamento de duas vigas de uma edificação. Poderá ser feito em grupos de **dois alunos,** com entrega na prova P2.

c) MÉDIA FINAL

$$M_F = \sum (P + Tr)$$

d) EXAME FINAL

A prova do exame será no dia 8/07 às 16 h, tendo como conteúdo toda a matéria ministrada no semestre letivo.