



Universidade de São Paulo



Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

FENÔMENOS DE TRANSPORTES III – ZEA 0764

Professor responsável: Paulo José do Amaral Sobral

PROGRAMA DA DISCIPLINA - 1º semestre de 2024

26-27/fevereiro – Introdução. Concentrações, velocidades e fluxos (cap.2).

04-05/março – Mecanismos de difusão (cap.1).

11-12/março – Equações da continuidade em TM (cap.3)

18-19/março – Difusão de massa em regime permanente (cap.4).

25-26/março – Não haverá aulas – Semana Santa

01-02/abril - Difusão de massa em regime permanente (cap.4).

08-09/abril - Difusão de massa em regime permanente (cap.4).

15-16/abril – 1ª Prova.

22-23/abril - Difusão de massa em regime transiente (cap.5).

29-30/abril - Difusão de massa em regime transiente (cap.5).

06-07/maio – Difusão de massa em regime transiente (cap.5).

12-14 e 20-21/maio – não haverá aulas

27-28/maio - Camada limite (cap.7).

03-04/junho - Transferência de massa por convecção (cap.8).

10-11/junho – Transferência de massa por convecção (cap.8).

17-18/junho – Transferência de massa por convecção (cap.8).

24-25/junho – 2ª Prova.

NOTA FINAL = (P1 + P2)/2

Literatura:

Livro texto: Cremasco, M.A. Fundamentos de transferência de massa. Ed. da Unicamp, 1998.

Sisson & Pitts, Fenômenos de Transportes, Guanabara Dois, 1979.

Bird, Stewart & Lightfoot, Transport phenomena, Wiley, 1960.

Welty, Wicks & Wilson, Fundamentals of momentum, heat and mass transfer, Wiley, 1984.