

# PME3238 – Fenômenos de Transporte

## Plano de aulas – 1º semestre/2018

| AULA      | DATA         | TÓPICO DO PROGRAMA  | ATIVIDADE |
|-----------|--------------|---|-----------|
| A01       | 18/02        | Introdução, Conceitos básicos, Propriedades físicas   | T/E       |
| A02       | 21/02        | Conceitos básicos, Propriedades físicas (continuação)   | T/E       |
| A03       | 25/02        | Estática: introdução  | T         |
| A04       | 28/02        | Estática: manometria e exercícios   | T/E       |
| A05       | 07/03        | Cinemática dos fluidos  | T/E       |
| A06       | 11/03        | Dinâmica elementar dos fluidos, Equação de Bernoulli  | T/E       |
| A07       | 14/03        | Exercícios de dinâmica elementar dos fluidos, Teorema do transporte de Reynolds, Introdução à formulação integral | T/E       |
| A08       | 18/03        | Equação da continuidade   | T/E       |
| A09       | 21/03        | Equação da quantidade de movimento  | T/E       |
| A10       | 25/03        | Exercícios de revisão   | E         |
| <b>P1</b> | <b>01/04</b> | <b>1ª Prova (início às 10h00)</b>   | <b>P</b>  |
| A11       | 04/04        | Equação da energia  | T/E       |
| A12       | 08/04        | Forma diferencial das equações da Mecânica dos Fluidos  | T/E       |
| A13       | 11/04        | Análise dimensional e semelhança  | T/E       |
| A14       | 22/04        | Semelhança / escoamento viscoso em condutos   | T/E       |
| A15       | 25/04        | Escoamento viscoso em condutos  | T/E       |
| A16       | 29/04        | Escoamento externo  | T/E       |
| A17       | 02/05        | Transferência de massa  | T/E       |
| A18       | 06/05        | Exercícios de revisão   | E         |
| <b>P2</b> | <b>13/05</b> | <b>2ª Prova (início às 10h00)</b>   | <b>P</b>  |
| A19       | 16/05        | Introdução à transferência de calor, Equação geral da condução  | T/E       |
| A20       | 20/05        | Condução unidimensional em regime permanente sem geração  | T/E       |
| A21       | 23/05        | Condução unidimensional em regime permanente com geração  | T/E       |
| A22       | 27/05        | Introdução à convecção do calor, Convecção forçada em escoamento externo  | T/E       |
| A23       | 30/05        | Exercícios de convecção forçada em escoamento externo   | E         |
| A24       | 03/06        | Convecção natural   | T/E       |
| A25       | 06/06        | Radiação  | T/E       |
| A26       | 10/06        | Exercícios de revisão   | E         |
| <b>P3</b> | <b>17/06</b> | <b>3ª Prova (início às 10h00)</b>   | <b>P</b>  |

Significados dos códigos das atividades: T – Teoria, E – Exercícios, P – Prova.