

PME3238 – Fenômenos de Transporte

Plano de aulas – 1º semestre/2020

AULA	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA	ATIVIDADE
A01	17/02	Introdução, Conceitos básicos, Propriedades físicas	T/E
A02	20/02	Conceitos básicos, Propriedades físicas (continuação)	T/E
A03	27/02	Estática dos fluidos	T
A04	02/03	Exercícios de estática dos fluidos	T/E
A05	05/03	Cinemática dos fluidos	T/E
A06	09/03	Exercício de cinemática dos fluidos, Dinâmica elementar dos fluidos, Equação de Bernoulli	T/E
A07	12/03	Exercícios de dinâmica elementar dos fluidos, Teorema do transporte de Reynolds, Introdução à formulação integral	T/E
A08	16/03	Equação da continuidade	T/E
A09	19/03	Equação da quantidade de movimento	T/E
A10	23/03	Exercícios de revisão	E
P1	30/03	1ª Prova (início às 10h00)	P
A11	02/04	Equação da energia	T/E
A12	13/04	Forma diferencial das equações da Mecânica dos Fluidos	T/E
A13	16/04	Análise dimensional e semelhança	T/E
A14	23/04	Semelhança / Escoamento viscoso em condutos	T/E
A15	27/04	Escoamento viscoso em condutos	T/E
A16	30/04	Escoamento externo (1/2)	T/E
A17	04/05	Escoamento externo (2/2)	T/E
A18	07/05	Transferência de massa	T/E
A19	11/05	Exercícios de revisão	E
P2	18/05	2ª Prova (início às 10h00)	P
A19	21/05	Introdução à transferência de calor, Equação geral da condução	T/E
A20	25/05	Condução unidimensional em regime permanente sem geração	T/E
A21	28/05	Condução unidimensional em regime permanente com geração	T/E
A22	01/06	Introdução à convecção do calor, Convecção forçada em escoamento externo	T/E
A23	04/06	Exercícios de convecção forçada em escoamento externo	E
A24	08/06	Convecção natural	T/E
A25	15/06	Radiação	T/E
A26	18/06	Exercícios de revisão	E
P3	22/06	3ª Prova (início às 10h00)	P
REC	13/07	Prova de Recuperação	P

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