

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: PME-3480 – MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA

Turma única

Professor: Guenther C. Krieger Filho.

2º Semestre/2023

Aula	Data	Tópico do Programa	Atividade/ Código	Obs.
1ª	11/08	Introdução. Conceitos Fundamentais	T	
2ª	18/08	Parâmetros geométricos e cinemáticos de motores alternativos. Ciclos motores ideais – Otto e Diesel	T	
3ª	25/08	Ciclos motores reais. Exercícios	T/E	
4ª	01/09	Combustão em equilíbrio químico	T	
5ª	15/09	Parâmetros característicos de desempenho em MCI.. Dinamometria.	T/E	
6ª	22/09	Dispositivos de preparação de mistura combustível-ar Sistemas de Injeção	T	
7ª	29/09	1ª PROVA	P	P1
8ª	06/10	Combustão e formação de poluentes em ciclos OTTO	T	
9ª	20/10	Combustão e formação de poluentes em ciclos DIESEL	T	
10ª	27/10	Sistemas de Ignição	T	
11ª	10/11	Modelagem Termodinâmica – troca de gases e transferência de calor	T/E	
12ª	17/11	Modelagem conversão de energia motor SI	T/E	
13ª	24/11	Modelagem Termodinâmica motor SI, 4T	T/E	
14ª	01/12	Redução de Emissões	T/E	
15ª	08/12	Visita ao laboratório de motor de acesso óptico	L	
16ª	15/12	2ª PROVA	P	P2
17ª	22/01/2024	PROVA DE RECUPERAÇÃO	P	PREC

-Códigos: (T) Teoria (L) Laboratório (E) Exercícios (P) Provas

-Livro Texto: HEYWOOD, J. B. *Internal Combustion Engine Fundamentals*. McGraw-Hill, 1988.

-Outras Referências: BRUNETTI, F. - *Motores de Combustão Interna – Vol 1*, São Paulo, Blucher, 2012. FERGUSON, C.R. *Internal combustion engines*. New York. John Wiley & Sons, 1986.

- Critério de Aproveitamento: $MP = (P1 + (P2 + Simulador) / 2) / 2$

- **Provas: Parte I sem consulta; Parte II com consulta**

- **Trabalho:** em grupos de 04 alunos, entrega de relatório e apresentação em vídeo. Entrega na mesma data da P2.

-Horário de atendimento aos alunos: Toda comunicação será via Moodle.

-Estimativa de Crédito-estudo: 15 horas no semestre.