



Código: BiTiMEC.024

Disciplina: Motores de Combustão Interna - Ciclo Otto

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Funcionamento e variáveis que influenciam no consumo de combustível e na performance;

Objetivo Geral:

Iniciar o aluno na identificação/especificação de motores, capacitar o aluno a trabalhar em áreas de aplicação de motores.

Objetivo Específico:

Desenvolver habilidades do técnico em diagnose, metodologia de montagem/desmontagem e caracterização de componentes e materiais dos motores.

Bibliografia Básica:

BRUNETTI, Franco. **Motores de combustão interna:** volume 1. São Paulo: Blucher, c2012. 553 p. 621.43 B895m.

RACHE, A. M. M. **Mecânica diesel:** caminhões, pick-ups, barcos. Hemus, 2004. Número de referência: 621.436 R119m.

ÇENGEL, Yunus A; GHAJAR, Afshin J. **Transferência de calor e massa:** uma abordagem prática. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2012. 902 p. Número de referência: 621.4022 C395t 2012.

Bibliografia Complementar:

HEYWOOD, J. B. **Internal combustion engine fundamentals.** Singapore: McGraw-Hill, 1988. Número de referência: 621.43 H622i (BI).



MANUAL de tecnologia automotiva. 25 ed. São Paulo: E. Blücher, 2005. 1232 p. Número de referência: 629.2 B742m.

YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física 2:** Termodinâmica e ondas. 10 ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, c2003. Número de referência:530 Y72f v. 2.

MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. **Fundamentos da mecânica dos fluidos.** São Paulo: Edgard Blücher, c2004. 571 p. Número de referência: 532 M969f.

SCHMIDT, Frank W.; HENDERSON, Robert E.; WOLGEMUTH, Carl H. **Introdução às ciências térmicas:** termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2014. c1996 466 p. Número de referência:536.7 S351i
