

---

**Código:** BiTiMEC.011

**Disciplina:** Manutenção

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 33.2	<b>Prática:</b> 33.2	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Noções básicas de atrito e lubrificação; tipos, classificação e propriedades dos lubrificantes; definição e tipos de manutenção; definição, classificação, propriedades e especificações dos combustíveis; novas tecnologias e fontes alternativas de energia; circuitos hidráulicos e pneumáticos, componentes, funções e aplicações.

---

**Objetivo Geral:**

A disciplina deverá possibilitar ao estudante conhecer a importância dos lubrificantes e seus efeitos no funcionamento dos veículos, tratores e máquinas, bem como realizar planos de manutenção; conhecer as propriedades físico-químicas dos principais combustíveis e seus efeitos no funcionamento do motor; compreender o funcionamento dos dispositivos de controle e componentes dos sistemas hidráulicos e pneumáticos.

---

**Objetivo Específico:**

Conhecer os componentes empregados nos sistemas hidráulicos e pneumáticos, sua constituição e forma construtiva, assim como o seu princípio de funcionamento e o seu emprego. Ser capaz de aplicar os tipos de manutenção, assim como destacar a importância de cada uma.

---

**Bibliografia Básica:**

STEWART, H. L. **Pneumática e hidráulica**. São Paulo: Hemus, 481 p.



Número de referência: 621.2 S849p.

VIANA, Herbert Ricardo Garcia. **PCM** - planejamento e controle da manutenção. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 192 p. Número de referência: 620.0046 V614p.

MACINTYRE, A. J. **Bombas e instalações de bombeamento**. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1997. Número de referência: 621.252 M152b 1997.

---

**Bibliografia Complementar:**

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

**MECÂNICA de automóveis** p.181 Número de referência: 629.2 M486 v. 12.

BRUNETTI, Franco. **Motores de combustão interna**: volume 1. São Paulo: Blucher, c2012. 553 p. Número de referência: 532 M969f. 621.43 B895m.

CHOLLET, Henri Marcel. **Curso prático e profissional para mecânicos de automóveis**: o motor e seus acessórios. São Paulo: Hemus, 2002. 387 p. Número de referência: 629.22 C547c (BI).

PRUDENTE, Francesco. **Automação industrial pneumática**: teoria e aplicações . Rio de Janeiro: LTC, 2013. 263 p. Número de referência: 629.895 P971a.

---