



---

**Código:** BiTiMEC.025

**Disciplina:** Sistemas de Transmissão Automotiva

**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:**

Medições com Paquímetro e relógio comparador. Conversões de unidades. Elementos de fixação. Elementos de apoio. Elementos de transmissão. Máquinas simples. Transmissão e transformação de movimento. Tipos de transmissão. Fundamentos do sistema de transmissão de automóveis. Técnicas de montagem, desmontagem e manutenção.

---

**Objetivo Geral:**

Desenvolver a capacidade de realizar manutenções em sistemas de transmissão de automóveis e motocicletas.

---

**Objetivo Específico:**

1. Adquirir conhecimentos de: processos de montagem, desmontagem e manutenção dos sistemas de transmissão; especificações, principais defeitos, causas e correções e diagnóstico de falhas usando o manual do fabricante; manutenção corretiva e preventiva dos componentes do sistema de transmissão; lubrificação do sistema de transmissão.
2. Adquirir habilidades de: retirar, ajustar, inspecionar e instalar componentes do sistema de transmissão; obter medidas dos componentes do sistema de transmissão usando instrumentos e técnicas apropriadas; trocar o óleo do sistema de transmissão.
3. Desenvolver atitudes: organização, segurança e higiene do trabalho;



---

consulta a manuais e tabelas técnicas; consulta a sites de entidades especializadas; preservação ambiental; qualidade industrial; conservação e uso adequado de instrumentos e equipamentos; trabalho individual e em equipe.

---

#### **Bibliografia Básica:**

A. M., Marco Rache. **Mecânica diesel:** caminhões, pick-ups, barcos. [São Paulo]: Hemus, c2004. 536 p

ALMEIDA, Hugo; Faraco, Sergio. **O automóvel:** prazer em conhecê-lo. Revisão: Sérgio Faraco. 2. ed. Porto Alegre: L&PM, 2005. 141 p. : il. ; 18cm. Inclui glossário. ISBN 8525414670

CHOLLET, Henri Marcel. **Curso prático e profissional para mecânicos de automóveis:** o veículo e seus componentes. São Paulo: Hemus, [2002]. 402 p.

---

#### **Bibliografia Complementar:**

**Mecânica de automóveis.** Curso do Instituto Universal Brasileiro. IUB, volumes 1 ao 20. 180p.

Senai/SP, Apostila técnica: **Sistema de Transmissão**, São Paulo, 2001, 56p. 3.

Senai/SP, Apostila técnica: **Transmissão Automática**, São Paulo, 2002, 35p. 4.

Senai/SP, Apostila técnica: **Engrenagens**, São Paulo, 2003, 19p. 5. Fiat/MG, Manual de Reparação: **Caixa de Mudanças e Transmissão - Palio**, sd. 6.

Moto Honda da Amazônia LTDA/SP, **Manual de Manutenção de Motocicletas**, sd. 7.

FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. **Mecânica:** elementos de máquinas. Telecurso 2000 Profissionalizante. São Paulo: Editora Globo, 1996. 8.

FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. **Mecânica:** metrologia. Telecurso 2000 Profissionalizante. São Paulo: Editora Globo, 1996. 9. FUNDAÇÃO ROBERTO

MARINHO. **Mecânica:** universo da mecânica. Telecurso 2000 Profissionalizante. São Paulo: Editora Globo, 1996.

---