

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Veiculares	<b>CÓDIGO:</b> 2EM.076
--	------------------------

**VALIDADE:** Início: **2016** Término:  
**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: **02**  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplinas do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.

**Ementa:**

--

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	-	14 - Sistemas Mecânicos		X

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Compreender o funcionamento dos principais sistemas de um veículo
---	---

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Sistemas Veiculares / Dinâmica Veicular	6
2 Motor de Combustão Interna	3
3 Sistema de transmissão	3
4 Sistema de direção	3
5 Sistema de suspensão	3
6 Sistema de freio	3
7 Eletrônica embarcada	3
8 Simulação Numérica	3
9 Telemetria	3
<b>Total</b>	<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	Race Car Vehicle Dynamics – Douglas L. Milliken, Editora: SAE International, 2003
2	Internal Combustion Engine Fundamentals – J. B. Heywood, 1 <sup>st</sup> ed, Editora: McGraw-Hill, 1998
3	Fundamentals of Vehicle Dynamics - Thomas D. Gillespie, Editora: SAE International, 1992

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	Mecânica dos Materiais – Ferdinand P. Beer, 5ª ed, Porto Alegre, Editora: McGraw-Hill, 2011
2	Projeto de Engenharia Mecânica - Shingley, Mischke, Budynas, 7ª ed, Porto Alegre, Bookman, 2008
3	Motores de Combustão Interna Vol. 2 – F. Brunetti, 1ª ed, Editora: Mauá, 2012
4	Vehicle Dynamics: Theory and applications - JAZAR, Reza N.; New York: Springer Science, 2008
5	Sistemas de Transmissão – SENAI, SP, São Paulo, 2001
6	Manual de Tecnologia Automotiva – Bosch, Robert, 25ª ed, Editora: Edgard Blücher
7	Automotive Break Systems – James D. Halderman, 6 <sup>th</sup> ed. Editora: Pearson
8	Automotive Steering, Suspension, Alignment – James D. Halderman, 6 <sup>th</sup> ed. Editora: Pearson