

Professor:	Prof. Jorge Luiz Erthal jorgeerthal@gmail.com	ano / semestre:	2019 / 2
Disciplina:	TMEC078 – Fundamentos de Dinâmica Veicular	Carga horária:	62

	segunda	terça	quarta	quinta	sexta	sábado
Número de aulas		2		2		
Número de semanas		16		15		
Horário		20:30   22:30		18:30   20:30		
Sala:		PG14		PG14		

Aula	Data		Conteúdo	
1	06/08	ter	Apresentação da disciplina	
2	08/08	qui	1-Pneus	
3	13/08	ter	1-Pneus	
4	15/08	qui	2-Resistências ao movimento	
5	20/08	ter	2-Resistências ao movimento	TP1
6	22/08	qui	2-Resistências ao movimento	
	27/08	ter	SAEM	
	29/08	qui	SAEM	
7	03/09	ter	3a-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte I - Aceleração	TP2
8	05/09	qui	3a-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte I - Aceleração	
9	10/09	ter	3a-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte I - Aceleração	
10	12/09	qui	3b-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte II - Frenagem	
11	17/09	ter	3b-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte II - Frenagem	
12	19/09	qui	3b-Transmissão de força entre pneu e pista - Parte II - Frenagem	
	24/09	ter	SIEPE	
	26/09	qui	SIEPE	
13	01/10	ter	4-Balanço de potências	TP3
14	03/10	qui	4-Balanço de potências	
15	08/10	ter	4-Balanço de potências	
16	10/10	qui	5-Diagramas de desempenho	
17	15/10	ter	5-Diagramas de desempenho	TP4
18	17/10	qui	5-Diagramas de desempenho	
19	22/10	ter	6-Princípios de carrocerias aerodinâmicas	
20	24/10	qui	6-Princípios de carrocerias aerodinâmicas	
21	29/10	ter	7-Estabilidade direcional	TP5
22	31/10	qui	7-Estabilidade direcional	
23	05/11	ter	7-Estabilidade direcional	TP6
24	07/11	qui	7-Estabilidade direcional	
25	12/11	ter	8-Sistema de direção	TP7
26	14/11	qui	8-Sistema de direção	
27	19/11	ter	8-Sistema de direção	
28	21/11	qui	9-Suspensões planas	
29	26/11	ter	9-Suspensões planas	TP8
30	28/11	qui	9-Suspensões planas	
31	03/12	ter		TP9
33	05/12	qui	Semana de estudos	
	10/12	ter	Exame Final	
	12/12	qui		
	17/12	ter		

### FORMA DE AVALIAÇÃO:

Trabalhos Práticos (relatórios) referentes a cada capítulo.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NICOLAZZI, L. C., ROSA, E. e LEAL, L.C.M.. **Uma Introdução à Modelagem Quase Estática de Veículos Automotores de Rodas**. Florianópolis: Publicação interna do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC, 2001  
SEWARD, D.. **Race Car Design**. Palgrave: Macmilan, 2014  
GILLESPIE, T. D.. **Fundamentals of Vehicle Dynamics**. Warrendale: SAE, 1992.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLUNDELL, M. e HARTY, D.. **The Multibody Systems Approach to Vehicle Dynamics**. Butterworth-Heinemann, 2004  
DIXON, J.C.. **Tires, Suspension and Handling**. Warrendale: SAE, 1996  
JAZAR, R. N.. **Vehicle Dynamics: Theory and application**. Berlin: Springer, 2008  
MILLIKEN, W.F. e MILLIKEN, D.L.. **Race Car Vehicle Dynamics**. Warrendale: SAE International, 1995  
REINPELL, J., STOLL, H. e BELTZLER, J.W. **The Automotive Chassis Engineering Principles**. Warrendale: SAE