

Sigla da Disc.: **FA441**

Turma: **A**

Nome da Disc.: **Dinâmica de corpos rígidos**

QUADRO A - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS			
<b>Nº de Créditos da Disciplina:</b>	<b>Total de Horas de Atividades Teóricas:</b>	<b>Total de Horas de Atividades Práticas:</b>	<b>Total de Horas de Laboratório:</b>
<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS					
Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA e/ou LABORATÓRIO	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	<b>William Martins Vicente</b>	15		15	30

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED	
<b>Observação:</b> A carga didática atribuída ao discente do PED não será subtraída da carga didática total dos docentes alocados na disciplina.	
<b>Nome do(a) Discente:</b>	<b>Daniel Rinaldi Mendonça 47561</b>
<b>Email:</b>	<b>d047561@g.unicamp.br</b>

QUADRO D – DADOS DO PAD	
<b>Nome do(a) Discente</b>	<b>Luiz Henrique Lopes De M. Oliveira</b>
<b>Email:</b>	<b>l221228@dac.unicamp.br</b>
<b>Atividades:</b>	<b>Plantões e aulas de exercícios</b>

**EMENTA:**

Cinemática da partícula. Movimento relativo. Cinemática dos corpos rígidos nos movimentos plano e espacial. Princípios básicos da dinâmica: Leis de Newton. Conservação dos momentos linear e angular e conservação de energia. Cinética da partícula. Cinética dos sistemas de partículas. Cinética dos corpos rígidos nos movimentos plano e espacial.

**EVENTOS:**

1. No sábado, 10 de agosto de 2024, às 15:30 horas, no Agriteatro da FEAGRI, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!
2. Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

**DATAS:**

**DESCRIÇÃO**

03 a 05/10/2024	<b>Agroweek FEAGRI</b>
15/10/2024 Horário: das 8h às 17h, Local: no Anfiteatro do Prédio III	<b>Reunião de avaliação e discussão de cursos &amp; Estudo das disciplinas de graduação</b> – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
30/11/024	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
02 a 07/12/2024	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
02 a 17/12/2024	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
09 a 14/12/2024	Exames finais do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
<b>24/02/2025</b>	<b>Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.</b>

**ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (FERIADO/EXPEDIENTE SUSPENSO)**

<b>SETEMBRO</b>	07/09/2024, sábado, Independência do Brasil
<b>OUTUBRO</b>	12/10/2024, sábado, Nossa Senhora Aparecida 28/10/2024, segunda-feira, dia do Servidor Público
<b>NOVEMBRO</b>	02/11/2024, sábado, Finados 15 e 16/11/24, sexta-feira, Proclamação da República 20/11/24, quarta-feira, Dia da Consciência Negra

- Em caso de dúvidas consulte o **Calendário DAC 2024** [aqui](#)

**CRONOGRAMA:**

	<b>DATAS</b>	<b>TEMA DA AULA</b>	<b>PROFESSOR</b>
1.	<b>02/08</b>	1 – Introdução da disciplina – Cinemática de uma partícula – parte 01	<b>William M. Vicente</b>
2.	<b>09/08</b>	2 – Cinemática de uma partícula – parte 02	<b>William M. Vicente</b>
3.	<b>16/08</b>	3 – Cinemática de uma partícula – parte 03	<b>William M. Vicente</b>
4.	<b>23/08</b>	4 – Cinética de uma partícula: força e aceleração	<b>William M. Vicente</b>
5.	<b>30/08</b>	5 – Cinética de uma partícula: trabalho e energia	<b>William M. Vicente</b>
6.	<b>06/09</b>	6 – Cinética de uma partícula: impulso e quantidade de movimento	<b>William M. Vicente</b>
7.	<b>13/09</b>	7 – Revisão para P1 (Cap 12, 13, 14 e 15)	<b>William M. Vicente</b>
8.	<b>20/09</b>	8 – Prova 1 – P1	<b>William M. Vicente</b>
9.	<b>27/09</b>	9 – Cinemática do movimento plano de um corpo rígido – parte 01	<b>William M. Vicente</b>
10.	<b>04/10</b>	Não haverá aula	
11.	<b>11/10</b>	10 – Cinemática do movimento plano de um corpo rígido – parte 02	<b>William M. Vicente</b>
12.	<b>18/10</b>	11 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: força e aceleração	<b>William M. Vicente</b>
13.	<b>25/10</b>	12 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: trabalho e energia	<b>William M. Vicente</b>
14.	<b>01/11</b>	13 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: impulso e quantidade de movimento	<b>William M. Vicente</b>
15.	<b>08/11</b>	14 – Revisão para P2 (Cap 16, 17, 18 e 19)	<b>William M. Vicente</b>
16.	<b>15/11</b>	Não haverá aula	
17.	<b>22/11</b>	15 – Prova 2 – P2	<b>William M. Vicente</b>
18.	<b>13/12</b>	Exame	<b>William M. Vicente</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

**Referências Básicas:**

- R. C. Hibbeler, Dinâmica. Mecânica Para Engenharia, Pearson; Edição: 12ª, 2010
- J. L. Meriam, Mecânica Para Engenharia. Dinâmica, LTC; Edição: 7ª, 2015

**Referências Complementares:**

- F. P. Beer, E. R. Johnston Jr., P. J. Cornwell, Mecânica Vetorial Para Engenheiros. Dinâmica, McGraw-Hill, Ed.9ª, 2012
- I. F. Santos, Dinâmica de Sistemas Mecânicos. Makron Books, 2001

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
20/09	Prova P1	30 %					
08/11	Prova P2	40 %					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
29/08 (23h59)	Lista L1 – Cap 12 e 13	7,5%					
12/09 (23h59)	Lista L2 – Cap 14 e 15	7,5%					
17/10 (23h59)	Lista L3 – Cap 16 e 17	7,5%					
31/10 (23h59)	Lista L4 – Cap 18 e 19	7,5%					
<b>EXAME (E):</b> período de 09 a 14/12/2024	<b>2ª-feira</b> 09/12 <input type="checkbox"/>	<b>3ª-feira</b> 10/12 <input type="checkbox"/>	<b>4ª-feira</b> 11/12 <input type="checkbox"/>	<b>5ª-feira</b> 12/12 <input type="checkbox"/>	<b>6ª feira</b> 13/12 X	<b>Sábado</b> 14/12 <input type="checkbox"/>	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							
<p><b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> <math>Mp = P1*0,3 + P2*0,4 + \text{média} (L1 + L2 + L3 + L4)*0,3</math></p> <p>Nota mínima para aprovação sem exame 5,0</p> <p><b>NOTA FINAL (NF):</b> <math>NF = (Mp + E) / 2</math></p> <p>Nota mínima para aprovação na disciplina 5,0</p>							
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<p>- Frequência mínima para aprovação é de 75%.</p> <p>- Não será permitido o uso de calculadora programável nas provas.</p>						