



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



SIGLA DA DISCIPLINA: FA470

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: DINÂMICA DE CORPOS RÍGIDOS

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 3	Total de Horas de Atividades Teóricas: 2 Total de Horas de Atividades Práticas: 0 Total de Horas de Laboratório: 1
---------------------------------	--

**QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA  
CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA**

**TOTAL EM HORAS**

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	William Martins Vicente	30		0	45

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

Nome do(a) Docente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

Nome do(a) Docente	Caio Aurélio Shyu Fiorindo
Email:	c206710@dac.unicamp.br
Atividades:	Plantões semanais para tirar dúvidas



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



**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.

**DATAS IMPORTANTES:**

● <b>04/08</b> - Segunda-feira - Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.
● <b>09/08</b> - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2025 (86ª Turma). Participem!
● <b>23/08</b> - Sábado - Universidade de Portas Abertas (UPA-2025).
● <b>15/10</b> - Quarta-feira - Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula.
● <b>21 a 23/10</b> - AGROWEEK - Docentes podem incluir as atividades no PDD.
● <b>22 a 24/10</b> - Congresso de Iniciação Científica 2025 - o aluno que participar do evento estará dispensado da aula.
● <b>27 e 28/10</b> - Segunda e terça-feira - Ponto Facultativo - Não haverá atividades.
● <b>15/11</b> - Sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>20 a 22/11</b> - Quinta-feira a sábado - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>29/11</b> - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
● <b>01 a 06/12</b> - Semana de Estudos.
● <b>01 a 17/12</b> - Prazo para entrada de média e frequência do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II no Sistema
● <b>06/12</b> - Término das aulas do 2º período letivo de 2025.
● <b>08/12</b> - Segunda-feira - Feriado - Não haverá atividades.
● <b>09 a 15/12</b> - Exame final do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	06/08	Não haverá aula	
2.	08/08	1 – Introdução da disciplina – Cinemática de uma partícula – parte 01	William M. Vicente
3.	13/08	Aula de exercícios	
4.	15/08	2 – Cinemática de uma partícula – parte 02	William M. Vicente
5.	20/08	Aula de exercícios	
6.	22/08	3 – Cinemática de uma partícula – parte 03	William M. Vicente
7.	27/08	Aula de exercícios	
8.	29/08	4 – Cinética de uma partícula: força e aceleração	William M. Vicente
9.	03/09	Aula de exercícios	
10.	05/09	5 – Cinética de uma partícula: trabalho e energia	William M. Vicente



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



11.	10/09	Aula de exercícios	
12.	12/09	6 – Cinética de uma partícula: impulso e quantidade de movimento	<b>William M. Vicente</b>
13.	17/09	Aula de exercícios	
14.	19/09	7 – Revisão para P1 (Cap 12, 13, 14 e 15)	<b>William M. Vicente</b>
15.	24/09	Aula de exercícios	
16.	26/09	8 – Prova 1 – P1	<b>William M. Vicente</b>
17.	01/10	Aula de exercícios	
18.	03/10	9 – Cinemática do movimento plano de um corpo rígido – parte 01	<b>William M. Vicente</b>
19.	08/10	Aula de exercícios	
20.	10/10	10 – Cinemática do movimento plano de um corpo rígido – parte 02	<b>William M. Vicente</b>
21.	15/10	Aula de exercícios	
22.	17/10	11 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: força e aceleração	<b>William M. Vicente</b>
23.	24/10	Aula de exercícios	
24.	24/10	12 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: trabalho e energia	<b>William M. Vicente</b>
25.	29/10	Aula de exercícios	
26.	31/10	13 – Cinética do movimento plano de um corpo rígido: impulso e quantidade de movimento	<b>William M. Vicente</b>
27.	05/11	Aula de exercícios	
28.	07/11	14 – Revisão para P2 (Cap 16, 17, 18 e 19)	<b>William M. Vicente</b>
29.	12/11	Aula de exercícios	
30.	14/11	15 – Prova 2 – P2	<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



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
2º SEMESTRE DE 2025



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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:					
26/09	Prova 1 – P1	0,4					
14/11	Prova 2 – P2	0,6					
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:					
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:					
<b>EXAME (E) – período de 09 a 15/012/2025:</b>	3ª-feira 09/12 ( )	4ª-feira 10/12 ( )	5ª-feira 11/12 ( )	6ª-feira 12/12 (X)	Sábado 13/12 ( )	2ª feira 15/12 ( )	
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>							
<b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b> $Mp = P1 * 0,4 + P2 * 0,6$							
Nota mínima para aprovação sem exame 5,0							
Nota mínima para poder fazer o exame 2.5							
<b>NOTA FINAL (NF):</b> $NF = (Mp + E) / 2$							
Nota mínima para aprovação na disciplina 5,0							
<b>OBSERVAÇÕES:</b>							
- Frequência mínima para aprovação é de 75%.							
- Não será permitido o uso de calculadora programável nas provas.							
<b>Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)</b>							
Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.							
Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.							