

DISCIPLINA: Física Experimental I

CÓDIGO: 2DB012

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 02 aulas

Créditos: 02

Modalidade: Experimental

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Física (DF)

Professor: Thiago Gomes de Mattos

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro	Relatórios	62
Aula prática em laboratório	Provas escritas	38
	Total	100

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

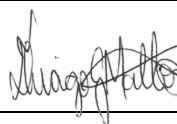
Local: Departamento de Física

Horário semanal: de 2ª a 6ª feira, das 7:00 às 18:00, em horário pré-agendado.

Cronograma em anexo.

Bibliografia	
1	WALKER, Jearl. Halliday/Resnick fundamentos de física . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears & Zemansky , 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros , 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Professor (a) responsável: Thiago Gomes de Mattos



Data: 28/01/2020

Coordenador (a) do curso:

Data:

Física Experimental 1 – 1º semestre de 2020
Turma 10 (5ª feira – 13h00)

Prof. Thiago Mattos
tgmattos@cefetmg.br

Cronograma

MÊS	DIA	ASSUNTO	#
FEV	20	Sem aula	-
	27	Apresentação/introdução	1
MAR	5	Mecânica 1: Queda livre	2
	12	Mecânica 2: Constante elástica de molas	3
	19	Mecânica 3: Deformação elástica duma haste	4
	26	Mecânica 4: Movimento dum projétil	5
ABR	2	Mecânica 5: Movimento de rotação sem deslizamento	6
	9	Recesso	-
	16	PROVA MECÂNICA	7
	23	Eletromagnetismo 1: Resistência e resistividade	8
	30	Sem aula	-
MAI	7	Eletromagnetismo 2: Campo e potencial elétrico	9
	14	Eletromagnetismo 3: Corrente contínua e assoc. de resist.	10
	21	Eletromagnetismo 4: Circuito RC	11
	28	Eletromagnetismo 5: Lei de Faraday	12
JUN	4	Eletromagnetismo 6: Campo magnético da Terra	13
	11	Recesso	-
	18	PROVA ELETROMAGNETISMO	14
	25	Atividade complementar	15
JUL	2	EXAME ESPECIAL	-

Avaliações e Informações Gerais

- ✓ Os estudantes serão avaliados através de 2 provas, cada uma valendo **19 pontos**, e de relatórios, valendo um total de **62 pontos**.
- ✓ O aluno deve estar atento ao Art. 65º das Normas Acadêmicas dos Cursos de Graduação do CEFET-MG, onde se lê:

Art. 65º- Por motivo de ausência, o aluno terá direito à reposição de um único instrumento de avaliação de uma determinada disciplina, que tenha sido realizado em um único dia, com valor igual ou maior que 20% (vinte por cento) dos pontos totais da disciplina.

§ 1º- O conteúdo dessa avaliação será definido pelo professor.

§ 2º- Fica a critério do professor repetir os demais instrumentos de avaliação.

- ✓ Como não há qualquer atividade avaliativa valendo 20 pontos ou mais, não haverá aplicação de atividade substitutiva.
- ✓ O aluno deve estar atento ao Art. 69º das Normas Acadêmicas dos Cursos de Graduação do CEFET-MG, onde se lê:

Art. 69º- O Exame Especial (EE), quando previsto no projeto pedagógico, é destinado

exclusivamente aos alunos que, ao fim do semestre letivo, obtiverem MTE igual ou superior a 40 (quarenta) pontos e inferior a 60 (sessenta) pontos, e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total da disciplina.

§ 1º- O Exame Especial consistirá de uma avaliação didático-pedagógica abrangendo todo o conteúdo ministrado durante o semestre e seu valor ser expresso por uma nota na escala de 0 (zero) até 100 (cem), em números inteiros.

§ 2º O aluno não terá direito a reposição do Exame Especial.

§ 3º Os Exames especiais serão realizados obrigatoriamente nos horários de aula previstos para a disciplina.

- ✓ Em atendimento ao artigo supracitado, o estudante que tiver nota final entre 40 e 59 **poderá optar** por fazer o **Exame Especial**, no valor de **100 pontos**, desde que tenha **frequentado no mínimo 75% das aulas**. A nota final do aluno que realizar o Exame Especial será a média aritmética da nota obtida ao final do curso com a nota obtida no exame especial. O **conteúdo** do exame especial abrange **toda a matéria** do semestre.
- ✓ O professor irá fazer **chamada** em todas as aulas e **lançar todas as faltas no sistema acadêmico**. Cabe ao aluno monitorar seu número de faltas. **Faltas não serão abonadas ou excluídas do sistema acadêmico sob hipótese alguma.**

Bibliografia principal

[1] **Física Experimental Básica na Universidade**, A. A. Campos, E. S. Alves e N. L. Speziali, 2018.

Download gratuito a partir do link:

<https://www.fisica.ufmg.br/2018/07/11/nova-edicao-do-livro-fisica-experimental-basica-na-universidade/>

Bibliografia complementar

[2] **Princípios de Física**, R. A. Serway e J. W. Jewett, editora Cengage, 5ª edição, 2014.

[3] **Fundamentos de Física - vols. 1 e 2**, D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, editora LTC, 10ª edição, 2016.

[4] **The Feynman Lectures on Physics**, R. Feynman, acessível gratuitamente na página web: <http://www.feynmanlectures.caltech.edu/>