



DISCIPLINA: Física I	CÓDIGO: 2DB019
-----------------------------	-----------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 04 aulas

Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Física (DF)

Professora: Luciana Vasconcelos Cambraia

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro	Provas escritas	100
Aula com uso de projetor multimídia	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: Luciana Vasconcelos Cambraia	Data: 15/02/2020

Coordenador (a) do curso:	Data:
	15/02/2020

Coordenador do Curso de Engenharia de Produção Civil
CEFET-MG



Cronograma

Aula	Data	Conteúdo (Walker-Halliday-Resnick)
01	19/02	Introdução e plano didático
02	21/02	Cáp. 1: grandezas físicas, modelos, medidas físicas, unidades, ordem de grandeza, incerteza e Algarismos significativos
03	26/02	RECESSO
04	28/02	Cáp. 1: grandezas físicas, modelos, medidas físicas, unidades, ordem de grandeza, incerteza e Algarismos significativos
05	04/03	Cáp. 2: Movimento em 1D: aceleração média, aceleração instantânea, queda livre
06	06/03	Cáp. 2: Movimento em 1D: aceleração média, aceleração instantânea, queda livre
07	11/03	Cáp. 3: vetores, operações com vetores
08	13/03	Cáp. 3: vetores, operações com vetores
09	18/03	Cáp. 4: Movimento em 2D e 3D: vetores deslocamento, velocidade e aceleração
10	20/03	Cáp. 4: Movimento em 2D e 3D: movimento de projéteis, movimento circular uniforme
11	25/03	Cáp. 4: Movimento em 2D e 3D: movimento de projéteis, movimento circular uniforme
12	27/03	Cáp. 5: Força e Movimento I
13	01/04	Cáp. 5: Força e Movimento I
14	03/04	Cáp. 6: Força e Movimento II
15	08/04	Cáp. 6: Força e Movimento II
16	10/04	FERIADO
17	15/04	Revisão
18	17/04	Revisão
19	22/04	1ª PROVA: Capítulos 1 ao 6 do Halliday/Resnick (34 pontos)
20	24/04	Cáp. 7: Energia Cinética e Trabalho
21	29/04	Cáp. 7: Energia Cinética e Trabalho
22	01/05	FERIADO
23	06/05	Cáp. 8 : Energia Potencial e Conservação da Energia
24	08/05	Cáp. 8 : Energia Potencial e Conservação da Energia
25	13/05	Cáp. 8 : Energia Potencial e Conservação da Energia
26	15/05	Cáp. 9: Centro de massa e Momento linear
27	20/05	Cáp. 9: Centro de massa e Momento linear
28	22/05	Revisão
29	27/05	2ª PROVA: Capítulos 7, 8 e 9 do Halliday/Resnick (33 pontos)
30	29/05	Cáp. 10: Rotação
31	03/06	Cáp. 11: Rolamento, Torque e Momento Angular
32	05/06	Cáp. 11: Rolamento, Torque e Momento Angular
33	10/06	Gravitação
34	12/06	RECESSO
35	17/06	Revisão
37	19/06	3ª PROVA: Capítulos 10 e 11 do Halliday/Resnick (33 pontos)
38	24/06	Revisão
39	26/06	PROVA SUBSTITUTIVA: conteúdo completo, substituição de uma única prova. (34 pontos)
40	01/07	EXAME ESPECIAL: conteúdo completo (100 pontos)