

Professor: Euclimar Passos da Silva Tel.: 85 99987.42.25 e-mail euclimar@fisica.ufc.br

Turma: SBL0075 - **FISICA GERAL II** - Turma: 02 (2020.1) - ABERTA
Plano de Aula Emencial

Metodologia: Este curso será ministrado pelo professor através de aulas remotas durante o período de pandemia de COVID-19. Nesse curso, definiremos os conceitos físicos básicos encontrados na disciplina, Física Geral II. Utilizaremos a ferramenta Google Meet para a realização das aulas remotas. Enviarei para os alunos alguns problemas básicos, que exploram os conceitos aprendidos. Nosso principal interesse é desenvolver no aluno o raciocínio lógico, e não a mera aplicação imediata de fórmulas matemáticas.

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: Nesta disciplina, faremos diversas provas, que avaliarão o quanto os alunos aprenderam os conceitos envolvidos em cada capítulo. Cada prova será de múltipla escolha, abordando todo o conteúdo ministrado. Farei as provas, utilizando a ferramenta Formulário da Google. As provas terão um tempo de duração limitado para a sua realização. Os alunos poderão consultar o livro texto adotado, Fundamentos de Física, dos autores Halliday, Resnick e Walker. Minha intenção é fazer 4 provas no total, onde excluirei a menor nota dentre as 4 provas. A média aritmética das notas obtidas será a nota correspondente à avaliação progressiva. Se a nota na avaliação progressiva for igual ou superior a 7,0, o aluno estará aprovado por média. O aluno que obtiver nesta média, valor igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, será submetido à avaliação final (AF). Neste caso, o aluno deverá obter nota igual ou superior a 4,0 na avaliação final e média final igual ou superior a 5,0.

Datas	Descrição
17/02/2020 Capítulo 15. Oscilações. 2h	Estudamos as Seções: 15.2, movimento harmônico simples; 15.3, a lei de força para o movimento harmônico simples; 15.4, energia no movimento harmônico simples; e 15.5 um oscilador harmônico simples angular.
18/02/2020 Capítulo 15. Oscilações. 4h	Estudamos as Seções: 15.6, pêndulos; 15.7, movimento harmônico simples e o movimento circular uniforme; 15.8, movimento harmônico simples amortecido; 15.9, oscilações forçadas e ressonância.
24/02/2020 Feriado de carnaval.	Carnaval.
25/02/2020 Feriado de carnaval.	Carnaval.
02/03/2020 Capítulo 15. Oscilações. 6h	Fizemos exercícios sobre o capítulo 15.
03/03/2020 Capítulo 15. Oscilações. 8h	Fizemos exercícios sobre o capítulo 15.
09/03/2020 Capítulo 16. Ondas I. 10h	Estudamos as Seções: 16.2, tipos de ondas; 16.3, ondas transversal e longitudinal; 16.4, comprimento de onda e frequência; 16.5, a velocidade de uma onda progressiva; 16.6, a velocidade de onda numa corda esticada; 16.7, energia e potência de uma onda progressiva ao longo de uma corda.

10/03/2020 Capítulo 16. Ondas I. 12h	Estudamos as Seções: 16.8, a equação da onda; 16.9, o princípio de superposição de ondas; 16.10, interferência de ondas; 16.11, fasores; 16.12, ondas estacionárias; 16.13, ondas estacionárias e ressonância.
16/03/2020 Faltei.	Recesso devido à pandemia de COVID-19
17/03/2020 Recesso da Pandemia.	Recesso devido à pandemia de COVID-19.
06/07/2020 Capítulo 16. Ondas I. Utilizaremos o Google Meet. 14h	Retorno às aulas remotas. Revisão do Capítulo 16.
07/07/2020 Capítulo 16. Ondas I. Utilizaremos o Google Meet. 16h	Faremos exercícios sobre o capítulo 16. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
13/07/2020 Capítulo 15. Oscilações. Utilizaremos o Google Meet. 18h	Revisão do Capítulo 15. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
14/07/2020 1ª prova. 20h	Faremos a nossa 1ª prova, referente aos capítulos 15 e 16. Prova de múltipla escolha via Formulário da Google.
20/07/2020 Correção da 1ª prova. Utilizaremos o Google Meet. 22h	Faremos a correção da 1ª prova.
21/07/2020 Capítulo 17. Ondas II. Utilizaremos o Google Meet. 24h.	Estudaremos as Seções: 17.2, ondas sonoras; 17.3, a velocidade do som; 17.4, ondas sonoras progressivas; 17.5, interferência; 17.6, intensidade e nível sonoro.
27/07/2020 Capítulo 17. Ondas II. Utilizaremos o Google Meet. 26h.	Estudaremos as Seções: 17.7, fontes de sons musicais; 17.9, o efeito Doppler. Resolvemos exercícios sobre o capítulo 17. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
28/07/2020 Capítulo 17. Ondas II. Utilizaremos o Google Meet. 28h.	Realizaremos exercícios sobre o capítulo 17. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
03/08/2020 Capítulo 18. Temperatura, Calor, e a 1ª Lei da Termodinâmica. Utilizaremos o Google Meet. 30h	Estudaremos as Seções: 18.2, temperatura; 18.3, a lei zero da termodinâmica; 18.4, medindo temperatura; 18.5, as escalas Celsius e Fahrenheit; 18.6, expansão térmica; 18.7, temperatura e calor; 18.9, uma olhada mais próxima em calor e trabalho, 18.10, a primeira lei da termodinâmica; 18.12, mecanismo de transferência de calor.
04/08/2020 Capítulo 18. Temperatura, Calor, e a 1ª Lei da Termodinâmica. Utilizaremos o Google Meet. 32h	Realizaremos exercícios sobre o capítulo 18. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
10/08/2020 Aula de tira dúvidas. Utilizaremos o Google Meet. 34h	Realizaremos uma aula de tira dúvidas dos capítulos 17 e 18.
11/08/2020 2ª prova. 36h	Realizaremos a 2ª prova sobre os capítulos 17 e 18. Prova de múltipla escolha via Formulário Google.
17/08/2020 Correção da 2ª prova. Utilizaremos o Google Meet. 38h.	Faremos a correção da 2ª prova.
18/08/2020 Capítulo 19. Teoria Cinética dos gases. Utilizaremos o Google Meet. 40h	Estudaremos as Seções: 19.2, número de Avogadro; 19.3, gases ideais; 19.4, pressão, temperatura e velocidade quadrática média; 19.5, energia cinética translacional; 19.7, a distribuição de velocidades moleculares.
24/08/2020 Capítulo 19. Teoria Cinética dos gases. Utilizaremos o Google Meet. 42h	Estudaremos as Seções: 19.8, calor específico molar de um gás ideal; 19.9, graus de liberdade e calores específicos molares; 19.10, uma visão da teoria quântica; 19.11, a expansão adiabática de um gás ideal.
25/08/2020 Capítulo 19. Teoria Cinética dos gases. Utilizaremos o Google Meet. 44h.	Faremos exercícios sobre o capítulo 19. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.
31/08/2020 Capítulo 19. Teoria Cinética dos gases. Utilizaremos o Google Meet.	Faremos exercícios sobre o capítulo 19. Enviarei uma lista de exercícios resolvidos.

[illegible]