

Pré-apresentação/ajuste de cronograma

Clebson Abati Graeff

07 de março de 2022

UTFPR-PB

- Nome: Clebson Abati Graeff
- e-mail: cgraeff@utfpr.edu.br
- site: cgraeff.github.io
- Sala: L008 (Departamento de Física - DAFIS)
- Horário de atendimento:
 - Sexta: 09:10 – 12:00
 - Local: L008

Ajuste de cronograma

Infelizmente houve um atraso no processo de seleção:

- Calouros ingressarão a partir de 16/03 – 24/03 (primeira chamada)
- De acordo com a IN 17/18-fev-2022, não podemos iniciar conteúdos da disciplina antes de 24/03
- Podemos utilizar as aulas para conteúdos de revisão
- Podemos optar por não termos as aulas agora e as repor no futuro

Cronograma proposto

Teoria:

- Uma aula de revisão:
 - Dia 22/03
 - Mais que uma aula seria muito maçante, não tem tanto conteúdo pra revisar
- No dia 23/03, uma aula sobre grandezas e unidades
- Reposições de teoria:
 - 4 aulas de revisão para as provas regulares

Laboratório:

- Um experimento de laboratório precisará ser repostado
- Os experimentos são quinzenais, em algum momento vamos ter três experimentos seguidos
- Vamos precisar escolher o melhor momento para fazer essa reposição.

Física 1

**Discutiremos aqui brevemente os principais
tópicos sobre o funcionamento da disciplina,
quando os calouros chegarem, faremos uma
discussão mais extensa**

Divisão Teoria-Experimento

- A disciplina será dividida em:
 - 2 aulas semanais teóricas (2ha cada)
 - uma aula (aproximadamente) quinzenal de laboratório (2ha cada)
- A parte teórica responderá por 75% da nota final, enquanto o laboratório corresponderá a 25% de tal nota.
- As atividades de laboratório geralmente são ministradas por professores diferentes, mas eu vou ser o professor de ambas para essa turma

- Livro:
 - **Halliday, Fundamentos de Física, Vol. 1**
 - Searway, Princípios de Física, Vol. 1
 - Tipler, Física para Cientistas, Vol. 1
 - Sears & Zemansky, Física, Vol. 1
 - *Moysés, Curso de Física Básica, Vol. 1: Mecânica*
 - *Feynmann, Lições de Física, Vol. 1*
 - **Todos os livros são muito parecidos**
- **Roteiro:** Minhas notas de aula (disponíveis em cgraeff.github.io).

Ferramentas

- Você vai precisar de uma calculadora. É necessário que ela seja capaz de realizar as seguintes operações:
 - Operações básicas
 - Funções trigonométricas e trigonométricas inversas
 - Funções logarítmicas e exponenciais
 - Radiciação e potenciação
 - Regressões lineares
- Essas operações são praticamente padrão em calculadoras científicas:
 - hp 10S
 - CASIO *fx-82MS*
 - cópias genéricas ...
- *Use a calculadora ao estudar para se familiarizar com ela!*

Avaliações

Provas:

- 4 avaliações regulares
- Formulário disponível (igual ao da lista de exercícios)
- 5 questões
- 3 questões da prova serão da lista de exercícios
- As listas de exercícios não contabilizam pontos

Nota final e critério de aprovação

- Teoria:

$$N_T = \frac{P_1 + P_2 + P_3 + P_4}{4}.$$

- Laboratório:

$$N_L = 0,5 \cdot \frac{Q_1 + Q_2 + \dots + Q_7}{7} + 0,5 \cdot P_L.$$

- A média final será dada por

$$N_F = 0,75 \cdot N_T + 0,25 \cdot N_L$$

Ao final do semestre você opta por

- **Ou uma prova substitutiva:**
 - Você escolhe qual das quatro provas vai refazer
 - Mesma estrutura que as provas regulares
 - Mesmos conteúdos e listas
 - Prevalecerá a maior nota
 - A nota final será dada por

$$N_F = 0,75 \cdot N_T^S + 0,25 \cdot N_L$$
$$\geq 6,0,$$

onde N_T^S é a média das provas já levando em conta a nota da substitutiva no lugar da prova regular a qual ela corresponde

- **Ou uma prova de exame:**

- Prova com 5 questões
- Conterá os formulários das 4 listas
- A nota final pós-exame será dada por

$$N_F^E = 0,5 \cdot N_F + 0,5 \cdot N_E$$
$$\geq 6,0$$

- Prevalecerá a maior nota final entre a pré e a pós exame
- Todos os interessados podem fazer a recuperação/exame

- As avaliações têm datas previstas no cronograma contido nas notas de aula — o do sistema está desatualizado.

Obrigado!