

Eletromagnetismo I (FIW244) - 2022.2

Prof. Bruno Moraes

Contato

Email: moraes@if.ufrj.br

Sala: A319-11

Aulas

Horário: Terças e Quintas das 15h às 17h

Sala: A-341

Monitoria

Monitor: Igor Stellet

Horário: a confirmar

Sala: a confirmar

Material

Para a organização e compartilhamento de material do curso, utilizaremos o [Google Drive](#) (acesso restrito). Nele, encontra-se o **cronograma detalhado**, **listas de exercício** e um **google doc** cujo objetivo é coletar recursos interessantes e explorar temas ligados ao curso. As listas de exercícios serão disponibilizadas ao longo do semestre, uma por capítulo do Griffiths, sendo nada mais do que uma seleção cuidadosa de exercícios do livro. Exercícios e problemas adicionais interessantes e/ou instrutivos poderão ser posteriormente adicionados. **As listas de exercício não valem pontos e servem como um guia de estudo.**

Avaliação

A avaliação consistirá de três provas escritas:

- P₁ (4/out, Griffiths Caps 1 e 2)
- P₂ (8/nov, Griffiths Caps 3 e 4)
- P₃ (15/dez, Griffiths Caps 5 e 6)

A média parcial é dada por:

$$MP = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}$$

Caso $MP \geq 6.0$ ($MP < 3.0$), o aluno estará aprovado (reprovado) direto. Caso contrário, o aluno deverá fazer a **Prova Final (data prevista: 12/jan/2023)**, que versará sobre todo o conteúdo do curso. A média final é dada por:

$$MF = \frac{MP + PF}{2}$$

O aluno estará aprovado caso $MF \geq 5.0$ e reprovado caso $MF < 5.0$.

Não haverá segunda chamada. No caso de falta **justificada** em uma das provas parciais, o aluno deverá fazer a PF e a nota desta prova substituirá a nota perdida no cálculo da média MP. Neste cenário, o aluno estará aprovado caso $MF \geq 5.0$ e reprovado caso $MF < 5.0$.

Livro-texto

David J. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*, 4th Edition (2013)

Bibliografia adicional

1. E. M. Purcell and David J. Morin, *Electricity and Magnetism*, 3rd Edition (2013)
2. R. P. Feynman, R. B. Leighton, and M. Sands, *The Feynman Lectures on Physics*, vol II (2013)
(disponível online, incluindo gravações de áudio, [neste link](#))
3. Olivier Darrigol, *Electrodynamics from Ampère to Einstein* (2000)
4. Victor J. Katz, *A History of Mathematics* (2008)