

## Física III (4310245) 2023 (IFUSP)

Prof. José Roberto B. Oliveira  
IFUSP/DFN  
[jooliveira@usp.br](mailto:jooliveira@usp.br)

### Apresentação

A disciplina de Física III cobre a teoria clássica do Eletromagnetismo desde a apresentação dos conceitos de carga elétrica e campos elétrico e magnético, até a formulação das leis de Maxwell em suas formas integral e diferencial. A teoria eletromagnética clássica constitui um dos maiores sucessos da física até o final do séc. XIX, com enormes repercussões tecnológicas, e para a compreensão do universo físico.

Neste semestre usaremos como texto base a Apostila de Física 3 (2017) escrita por professores do Instituto de Física da USP: Maria José Bechara, José Luciano Miranda Duarte, Manoel Roberto Robilotta, e Suzana Salem Vasconcelos. A apostila tem 40 capítulos que serão ministrados em 40 aulas. A ementa e outras referências bibliográficas encontram-se no sistema [Jupiterweb \(4310245\)](#).

Haverá 4 provas ao longo do semestre, sendo resolvidas em parte durante o tempo de aula, e em parte com um prazo de alguns dias, no *moodle*, bem como 4 listas de exercícios, correspondentes a matéria de cada prova. A avaliação será baseada nas notas das provas, com peso de 80% e listas, com peso de 20%. Presença em aulas será obrigatória (mínimo de 70%).

As informações relativas à disciplina serão disponibilizadas no sistema *e-disciplinas* da USP, como a programação de aulas e provas, listas de exercícios, exercícios para estudo, recomendações de leituras específicas a cada aula etc.

Bom aprendizado!