

## EE300 – Fundamentos da Física Moderna

Turma U – Prof. Romis Attux – Primeiro Semestre de 2020

FE03 – Segundas (19 horas) e Quartas (21 horas)

### Tópicos:

Introdução  
Teoria Especial da Relatividade  
Teoria Quântica da Radiação  
Fótons e Elétrons  
Propriedades Ondulatórias da Matéria  
Equação de Schrödinger  
Teoria Atômica  
Física Nuclear

### Critério de Avaliação:

$$MF = 0,25 \times AGC + 0,3 \times EIC1 + 0,35 \times EIC2 + 0,1 \times PROJ$$

MF – Média Final

AGC – Média das Atividades Realizadas em Grupos Colaborativos

EIC1 – Primeiro Exercício Individual em Classe (**dia 27/04**)

EIC2 – Segundo Exercício Individual em Classe (**dia 22/06**)

PROJ – Projeto Final (Data de Entrega: **01/07**)

- A média mínima para a aprovação sem exame final é 5,0.
- O peso do exame (**dia 15/07**) é o de praxe, 50%.
- A presença será controlada **em todas as aulas. Estejam atentos ao limite permitido de faltas.**
- Dia **29/06** será realizada uma **avaliação substitutiva.**

### Calendário:

Março: 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30

Abril: 1, 6, 8, 13, 15, 22, 27, 29

Mai: 4, 6, 11, 13, 18, 20, 25, 27

Junho: 1, 3, 8, 10, 15, 17, 22, 24, 29

Julho: 1, 15

### Bibliografia Sugerida:

Notas de Aula.

H. Ohanian, *Modern Physics*, Addison-Wesley, 1995.

K. Krane, *Modern Physics*, Wiley, 2012.

Artigos Originais Diversos.