

F 428 – Física Geral IV - 2º semestre de 2020

Plano de desenvolvimento

Equipe

Coordenador (aulas magnas)

Odilon D. D. Couto Jr (odilon@ifi.unicamp.br)

PED B – (aulas exploratórias e atendimento extra-classe)

Mário M. de Oliveira (m147324@dac.unicamp.br)

Felipe L. A. Vital (f135654@dac.unicamp.br)

PED C – (moodle)

Bianca M. S. de Oliveira (b164895@dac.unicamp.br)

PAD – (atendimento extra-classe)

Matheus Finamor (m203444@dac.unicamp.br)

Ementa

Ondas Eletromagnéticas, Interferência, Difração, Teoria da Relatividade, Fótons/Ondas de Matéria, Átomo de hidrogênio, Átomos, Condução Elétrica em Sólidos, Física Nuclear.

Bibliografia

- Notas de aula
 - <https://sites.ifi.unicamp.br/odilon/>
 - Moodle (www.ggte.unicamp.br/ea/)
- Livros
 - “Fundamentos da Física”, Halliday, Resnick e Walker, vol. 4.
 - “Física Moderna”, P. A. Tipler e R. A. Llewellyn.
 - “The Feynman Lectures on Physics”, Feynman, Leighton e Sands, vols. 1, 2 e 3 (apenas os capítulos correspondentes).

Formato das aulas

- O conteúdo teórico da disciplina será abordado nas aulas magnas (às quartas-feiras).

- A fixação do aprendizado através de exercícios e discussões específicas será realizada nas aulas exploratórias (às segundas-feiras).
- Todas as aulas serão realizadas no formato remoto via Google Meet no horário previsto para a disciplina.
- Listas de exercícios sugeridos serão disponibilizadas no moodle.
- Atendimento extra-classe será realizado via Google Meet (Hangouts) nos horários divulgados no moodle.

Avaliações

- Serão realizadas avaliações online regulares (ARs) via moodle durante o semestre.
- As ARs ocorrerão em um prazo mínimo de uma semana após o término de cada módulo do curso, cujo conteúdo é o tema da AR.
- As ARs terão curta duração e serão realizadas na parte final da aula magna ou exploratória (conforme calendário abaixo).
- No final do curso, haverá uma avaliação geral (AG) via moodle cujo conteúdo englobará todos os módulos cobertos durante o semestre.

Módulo	Conteúdo	Início	Fim	AR
1	Ondas eletromagnéticas	16/09	28/09	07/10/20
2	Interferência	30/09	05/10	19/10/20
3	Difração	07/10	19/10	04/11/20
4	Relatividade	14/10	09/11	16/11/20
5	Fótons/Ondas de Matéria	04/11	23/11	30/11/20
6	Mais ondas de matéria	18/11	14/12	21/12/20
7	Átomos	09/12	21/12	04/01/21
8	Condução Elétrica em Sólidos	16/12	23/12	06/01/21

Avaliações gerais	Data
AG	13/01/21
Exame	20/01/21

Critério de avaliação

- A nota de aproveitamento (NA) da disciplina será calculada da seguinte forma:

$$NA = 0,6 \overline{AR} + 0,4 AG$$

onde \overline{AR} é a média das avaliações regulares do curso e AG é a nota da avaliação geral.

- O aluno que tiver $NA \geq 5,0$ estará aprovado e dispensado do exame final.
- Para o aluno que realizar o exame (E), a nota final NF será dada por:

$$NF = \frac{NA + E}{2}$$

- Se $NF \geq 5,0$ o aluno será aprovado.
- O aluno que obtiver $NA < 2,5$ estará automaticamente reprovado, sem o direito de realizar o exame final.
- O critério de aprovação será registrado através do conceito SUFICIENTE ($NA, NF \geq 5,0$) ou INSUFICIENTE ($NF < 5,0$) no sistema da dac.

Honestidade acadêmica

De acordo com o Regimento Geral da UNICAMP, recorrer a meios fraudulentos (cola) a fim de lograr aprovação consiste em infração à disciplina, sujeita a penalidades disciplinares que vão de advertência a expulsão da universidade. Se constatada a ocorrência deste tipo de evento em qualquer uma das avaliações da disciplina, **o aluno terá sua média final zerada e o ocorrido será reportado da Secretaria de Graduação do IFGW** para que as devidas providências sejam tomadas.