

F 428 – Física Geral IV - 2º semestre de 2022

Plano de desenvolvimento

Equipe

Coordenador (aulas magnas)

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

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

Leonardo José Ferreira Leite (l171995@dac.unicamp.br) – Turmas A e E

Roberto de Oliveira Zurita (r176790@dac.unicamp.br) – Turmas C e H

PED C – (moodle)

Julia de Oliveira Mello (j176839@dac.unicamp.br)

PAD– (atendimento extra-classe)

Thamires S. Silva (t244652@dac.unicamp.br)

Ementa

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

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 ocorrerá através de exercícios e discussões específicas nas aulas exploratórias (às segundas-feiras).

Obrigações

- Para assistir aula todos devem se adequar aos protocolos sanitários vigentes da universidade.

Exercícios

- Listas de exercícios sugeridos serão disponibilizadas no moodle.
- Atendimento extra-classe será realizado semanalmente, sendo os links (quando virtual) e salas de atendimento divulgados no moodle.

Avaliações

- Serão realizadas 2 provas e 5 avaliações simplificadas (AS).

Avaliações gerais	Data	Tema
AS1	29/08	Ondas Eletromagnéticas
AS2	12/09	Interferência
AS3	19/09	Difração
Prova 1	17/10	
AS4	31/10	Fótons e ondas de matéria
AS5	21/11	Mais ondas de matéria
Prova 2	07/12	
Exame	21/12	

Critério de avaliação

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

$$NA = 0,45 \times P1 + 0,45 \times P2 + 0,1 \times AS$$

onde $P1$ e $P2$ são as notas das provas 1 e 2, respectivamente, e AV é a média das avaliações simplificadas.

- O aluno que tiver $NA \geq 5,0$ estará aprovado automaticamente.
- O aluno que tiver $NA < 5,0$ terá que realizar o exame (E), sendo sua nota final NF 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.

Observações

- As provas serão realizadas no horário de aula. Os locais serão divulgados no site da disciplina.
- Para ter direito de realizar a prova, o aluno deverá identificar-se através de RA ou RG (documento com foto).
- A vista/revisão de cada prova por parte do aluno deve ser solicitada no prazo de 15 dias após a liberação da nota da mesma.
- O uso de calculadoras científicas básicas será permitido durante a realização das provas. Calculadoras com memória para armazenamento de dados ou celulares não serão permitidos.

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.