

DISCIPLINA: Laboratório de Física II	CÓDIGO: FSQ06
---	----------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básico**Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina de “Física II”.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	3º	Física e Química	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Formação Geral**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Física II	FSQ05

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Compreender e caracterizar os fenômenos do eletromagnetismo, tendo como base as leis que regem o comportamento dos campos e forças eletromagnéticas.
2	Reconhecer as fontes de erro em um experimento;
3	Avaliar e medir grandezas eletromagnéticas com respectivos desvios;
4	Avaliar a coerência de resultados;
5	Resolver problemas de cunho prático e teórico.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Eletização e utilização do eletroscópio	2
2	Condutores e isolantes	2
3	Campo e Potencial Elétrico – Gerador de Van de Graff	2
4	Componentes lineares – o resistor e a Lei de Ohm	2
5	Componentes não-lineares – resistência de uma lâmpada e de um diodo	2
6	Força eletromotriz e resistência interna de um gerador	2

7	Associação de resistores e uso do voltímetro e amperímetro	2
8	Circuito RC – Carga e descarga de um capacitor	2
9	Propriedades magnéticas de ímãs – linhas de indução	2
10	Campo magnético gerado por corrente elétrica	2
11	Força magnética sobre condutores percorridos por corrente - Motor elétrico (elementar) de corrente contínua.	2
12	Fenômenos eletromagnéticos	2
13	Circuitos de corrente alternada	2
14	Transformadores	2
15	Avaliação de aprendizado	2
Total		30

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, volume 3: eletromagnetismo 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2	YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
3	TIPLER, P.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros: eletricidade e magnetismo, óptica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2.

Bibliografia Complementar

1	CHAVES, A. Física básica: eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC/LAB, 2007.
2	SERWAY, R. A.; JEWETT JR., J. W. Princípios de física: eletromagnetismo. 3. ed. São Paulo: Thomson, 2004.
3	NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica: eletromagnetismo. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
4	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K. S. Física 3. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
5	FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 2.



Emitido em 30/06/2021

PLANO DE ENSINO Nº 1421/2021 - CECOMLP (11.51.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 11:00)
GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 2933153

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1421**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **30/06/2021** e o código de verificação: **064bb050d9**