



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

### **Programa Analítico de Disciplina**

#### **FIS225 Laboratório de Física B**

Departamento de Física - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

FIS203\*

#### **Ementa**

Eletrostática. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Indução eletromagnética. Uso do multímetro e do osciloscópio. Circuitos de corrente alternada. Física moderna.

#### **Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Ciência da Computação	Obrigatória	4
Licenciatura em Química(LIC)	Obrigatória	4
Química(BAC)	Obrigatória	4
Química(LIC)	Obrigatória	4
Matemática(BAC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**FIS225 Laboratório de Física B**

**FIS225 Laboratório de Física B**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Eletrostática 1.1. Lei de Coulomb 1.2. Potencial elétrico	4
2	Circuitos de corrente contínua 2.1. Resistência elétrica 2.2. Efeito Joule 2.3. Associação de resistores 2.4. Circuito RC	8
3	Campo magnético 3.1. Introdução ao magnetismo 3.2. Campo magnético da Terra	4
4	Indução eletromagnética 4.1. Lei de Lenz	2
5	Uso do multímetro e do osciloscópio	2
6	Circuitos de corrente alternada 6.1. Circuitos RC, RL e RLC (ressonância)	2
7	Física moderna 7.1. Determinação da velocidade da luz 7.2. Relação carga-massa do elétron 7.3. Radiação de corpo negro 7.4. Efeito fotoelétrico	8



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**FIS225 Laboratório de Física B**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996. v.3. [Exemplares disponíveis: 27]
- 2 - HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996. v.4. [Exemplares disponíveis: 32]
- 3 - SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: Eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. v.3. [Exemplares disponíveis: 60]
- 4 - TIPLER, P. A. Física moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. [Exemplares disponíveis: 20]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 5 - ALONSO, M.; FINN, E. J. Física: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blucher, 1972. v.3 e 4. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - EISBERG, R. Fundamentos de física moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979. [Exemplares disponíveis: 5]
- 7 - EISBERG, R. M.; LERNER, L. S. Física: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. v.3. [Exemplares disponíveis: 10]
- 8 - EISBERG, R. M.; LERNER, L. S. Física: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. v.4. [Exemplares disponíveis: 10]
- 9 - EISBERG, R.; RESNICK, R. Física quântica. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1986. [Exemplares disponíveis: 11]
- 10 - MICKELVEY, J. P.; GROTCHE, H. Física. São Paulo: Harbra, 1979. v.3. [Exemplares disponíveis: 4]
- 11 - MICKELVEY, J. P.; GROTCHE, H. Física. São Paulo: Harbra, 1979. v.4. [Exemplares disponíveis: 4]
- 12 - NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. São Paulo: Edgard Blucher, 1981. v.3 e 4. [Exemplares disponíveis: 3]
- 13 - OHANIAN, H. C. Modern physics. 2. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1995. [Exemplares disponíveis: 1]
- 14 - ROHLF, J. W. Modern physics. New York: John Wiley & Sons, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

15 - SERWAY, R. A. Física. 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996. v.3 e 4. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - SERWAY, R. A.; MOSES, C. J. & MOYER, C.A. Modern physics. 2. ed. New York: Saunders College Publishing, 1997. [Exemplares disponíveis: 1]