



HALLIDAY, D. RESNICK, R. WALKER, J. **Fundamentos de Física: Óptica e Física Moderna**. V.4. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 394p.

BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

HEWITT, P.G. **Física Conceitual**. 9 ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.

FRENKEL, J. **Princípios de Eletrodinâmica Clássica**. São Paulo: Edusp, 1996.

PURCELL, E.M. **Curso de Física de Berkeley – Eletricidade e Magnetismo**. V. 02. São Paulo: Edgard Blücher, 1973.

SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. V. 4. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

LUIZ, A.M. **Física 4: Ótica e Física Moderna**. São Paulo: Livraria da Física, 2009.

Componente Curricular FÍSICA EXPERIMENTAL II	Código: 4I	Período letivo: 4º semestre
Créditos: 2 (2T+0P)	Modalidade: Presencial	Carga Horária: 30h

Pré-requisitos: 3B

EMENTAS

Campo elétrico, potencial elétrico, capacitores, corrente e resistência elétrica, lei de ohm, elementos ôhmico e não ôhmicos, circuitos de corrente contínua. Campo magnético, indutância, circuitos de corrente alternada, conceito de impedância elétrica, reatância capacitiva e indutiva, circuitos ressonante série e paralelo (RLC). Utilização e manuseio de instrumentos de medidas (multímetro, osciloscópio, gerador de funções, fonte de alimentação DC e AC). Verificação da influência da resistência interna de voltímetros e amperímetros. Verificação de fenômenos ópticos e ondulatórios como: reflexão, refração, polarização, interferência, difração e redes de difração.

BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS

HALLIDAY, D. RESNICK, R. WALKER, J. **Fundamentos de Física: Eletromagnetismo**. V.3 e 4. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

NUSSENZVEIG, H.M. **Curso de Física Básica: Ótica, Relatividade, Física Quântica**. V.4. São Paulo: Edgard Blucher. 2002. 437p.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. V.1. Rio de Janeiro: LTC. 2009

BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. V. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. V. 4. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ALONSO, M. S. & FINN, E. S. **Física**. V. 2. São Paulo: Edgar Blucher, 2012.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. V.2. Rio de Janeiro: LTC. 2009.

PURCELL, E.M. **Curso de Física de Berkeley – Eletricidade e Magnetismo**. V. 02. São Paulo: Edgard Blücher, 1973.

COSTA, E.M.M. **Eletromagnetismo: Teoria, exercícios resolvidos e experimentos práticos**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.