



Anos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

2014
Exatidão 6



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Tópicos de Física Nuclear		Código: DEE 124
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa	<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular	
Pré-requisito: -	Co-requisito: -	Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*
CH Total: 36	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0
CH semanal: 02	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0
	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0

EMENTA (Unidade Didática)

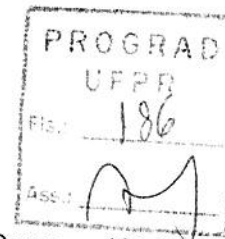
Características do núcleo atômico. Radioatividade. Decaimento radioativo. Modelos nucleares. Processos nucleares: Fissão e fusão. Aplicações e efeitos da energia nuclear na sociedade.

Chefe do Departamento ou unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken

Assinatura: Joel Gustavo Teleken

Prof. Joel Gustavo Teleken
Engenheiro de Produção
UFPR - Setor Palotina

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.



205
Corr. em C.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- EISEBERG, R. M.; RESNICK, R. **Física Quântica**, 9ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
- MURRAY, R.L. **Energia Nuclear: Uma Introdução aos Conceitos, Sistemas e Aplicações dos Processos Nucleares**. 1ª ed. São Paulo: Hemus, 2004.
- TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. **Física Moderna**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harbra, 1986.
- OKUNO, E.; YOSHIMURA, E. M. **Física das Radiações**. 1ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
- CAMARGO, G. **O Fogo dos Deuses: Uma História da Energia Nuclear**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Contraponto, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARUSO, F., OGURI, V. **Física Moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos**. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2006.
- AVANCINI, S. S.; MARINELLI, J. R. **Tópicos de Física Nuclear e Partículas Elementares**. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2009. Ebook disponível em: <http://nead.uesc.br/arquivos/Fisica/fisica-nuclear/topicos-fisica-nuclear-livro-texto.pdf>.
- WORLD NUCLEAR ASSOCIATION. **Nuclear Power in Brazil**. Disponível em: <http://www.world-nuclear.org/info/Country-Profiles/Countries-A-F/Brazil/>
- GOLDEMBERG, J.; MATTOS, J. R. L.; GUIMARÃES, L. S. **10 - Energia Nuclear e Sustentabilidade - Série Sustentabilidade**. 1ª ed. Edgard Blücher, 2010. Disponível em: <http://www.blucher.com.br/produto/057715/10-energia-nuclear-e-sustentabilidade-serie-sustentabilidade>
- SCAFF, L. A. M. **Radiações - Mitos e Verdades: Perguntas e Respostas**. 1ª ed. São Paulo: Projeto Saber, 2002.
- MARTINS, R.A. **O universo: teorias sobre sua origem e evolução**. 5ª ed, Editora Moderna, 1997. Disponível em: <http://www.qhtc.usp.br/Universo/>.