

FÍSICA NUCLEAR		
Nível: Mestrado Acadêmico	Obrigatória: Não	Pré-requisito: Mecânica Quântica
Área(s) de Concentração:	Física de Partículas e Campos	
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
<p>Forças Nucleares, Espalhamento de Elétrons e Nucleons pelo Núcleo; Dimensões Nucleares, potencial óptico; Modelo da Gota Líquida, Modelos de Campo Médio para Núcleos Esféricos e Deformações; Forças de Emparelhamento; O Estado Fundamental do Núcleo; Estabilidade e Decaimento; Movimento Nuclear Coletivo; Vibrações e rotações; Decaimentos de Núcleos Excitados; Colisões de Núcleos Pesados; Reações de Fusão relevantes para Astrofísica; Transição de Fase Hadrônica para a Fase de Quarks e Glúons; Núcleos fora da linha de estabilidade.</p>		
<p>[1] Elements of Nuclei, P. J. Siemes and A. S. Jensen; [2] Nuclear Models, W. Grei ner and J. A. Maruhn;</p>		

Maria Aline B. do Vale
 Coordenadora do Programa
 de Pós-Graduação em Física

Maria Aline Barros do Vale

Profa. Dra. Maria Aline Barros do Vale
 Coordenadora Adjunta do Programa de
 Pós-Graduação em Física