

	<p>CÓDIGO 1108047</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Mecânica Quântica I.  <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas.  <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
<p>1.</p>	<p><i>Introdução à Física Nuclear</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> O modelo atômico. O núcleo como sistema de dois corpos: o dêuteron. A força nuclear. O modelo nuclear de camadas. Núcleos pares esféricos. Núcleos deformados ímpares. Outros aspectos da estrutura nuclear. Reações nucleares e decaimentos. Métodos experimentais em Física Nuclear.</p> <p><b>OBJETIVO:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os modelos que descrevem os fenômenos nucleares;</li> <li>• Estudar propriedades fundamentais de partículas elementares, forças e reações nucleares e energias liberadas nas reações de fusão e fissão.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PESSOA, E. F.; COUTINHO, F. A. B.; SALA, O. <b>Introdução à Física Nuclear</b>. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978.</li> <li>2. ENGE, Harald A. <b>Introduction to Nuclear Physics</b>. New York: Addison - Wesley, 1966.</li> <li>3. KAPLAN, Irving. <b>Nuclear physics</b>. 2nd ed. New York: Addison - Wesley, 1962.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GREEN, Alex E. S. <b>Nuclear Physics</b>. New York: McGraw-Hill Book, 1955.</li> <li>2. BURCHAM, W. E. <b>Nuclear Physics: An introduction</b>. 2nd ed. London: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1973.</li> <li>3. MARNIER, P.; SHELDON, E. <b>Physics of Nuclei and Particles</b>. New York, Academic Press, 1969</li> <li>4. FEYNMAN, RICHARD P., <b>Física Nuclear Teórica</b>, São Paulo, Editora Livraria da Física, 2005</li> <li>5. STOCK, REINHARD. <b>Encyclopedia of Applied Nuclear Physics</b>, New York, John Wiley Professional Books, 2012</li> </ol>