

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