

1.	<p>CÓDIGO: 1108055 TIPO: Comp. Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p> <p><i>Laboratório de Física Moderna</i></p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Física Experimental II. CO-REQUISITO: Física Moderna. CARGA HORÁRIA: 60 horas CRÉDITOS: 04</p> <p>EMENTA: Experimentos de Física Moderna: Determinação da carga específica do elétron. Experimento de Michelson-Morley. Efeito fotoelétrico. Radiação de corpo negro. Potencial de excitação de um átomo. Espectros atômicos. Radioatividade: contadores e câmaras de ionização. Radiação alfa, beta e gama.</p> <p>OBJETIVO: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender os experimentos que nortearam a construção da física moderna; • Aplicar os conhecimentos de Física Moderna para consolidar os conceitos de física quântica e relatividade restrita. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GASIOROWICZ, Stephen. Física Quântica. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979. 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; Walker, J. Fundamentos de Física: Ótica e Física Moderna. Vol. 4. 7.ed. São Paulo: LTC, 2007. 3. FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SAND, Matthew, Lições de Física de Feynman V.3, Ed. Artmed, 2008 <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EISBERG, Robert; RESNICK, Robert. Física Quântica. 4.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1979 2. FEYNMAN, Richard P. Lectures on Physics. New York: Addison Wesley Editora, 2003. 3. MELISSINOS, ADRIAN C, Experiments In Modern Physics, Londres, ACADEMIC PRESS, 2003 4. CHESMAN, CARLOS; ANDRÉ, CARLOS; MACÊDO, AUGUSTO, Física Moderna - Experimental e Aplicada, São Paulo, Editora Livraria da Física, 2004 5. CAVALCANTE, MARISA ALMEIDA, TAVOLARO, CRISTIANE R. C, Física Moderna Experimental, Barueri, MANOLE, 2007 6. SUASSUNA Filho, José. Notas do Laboratório de Física Moderna, Campina Grande, UAFísica/UFCG, 2006.
----	---	---