

1.	CÓDIGO	PRÉ-REQUISITO: Não Requer.
	UAFÍSICA/CCT/UFCG	CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04
	Introdução à Física	<p>EMENTA: Física básica conceitual. Introdução aos modelos matemáticos das Leis Físicas. Seminários de Física Contemporânea e História da Física com sequência histórica</p> <p>OBJETIVO: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Discutir o que são modelos Físicos; • Empregar o formalismo matemático no contexto da Física. • Identificar diversas áreas da Física da atualidade e passagens da história da Física. <p>Programa básico sugerido: Grandezas Físicas. Sistema de Unidades e Ordem de Grandeza. Análise e Interpretação de Gráficos em Diferentes Contextos Físicos. Coordenação de Seminários de Física Contemporânea e História da Física com sequência histórica de: Física Newtoniana, Mecânica Estatística, Física Quântica – Base Conceitual, Relatividade - Base Conceitual, Física Aplicada.</p> <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HEWITT, Paul. G., Física Conceitual, 11º Ed , São Paulo, Bookman Companhia Ed., 2011 2. TREFIL, James, HAZEN, Robert M., Física Viva Vol 1-Uma Introdução a Física Conceitual, São Paulo, LTC, 2006 3. ROCHA, José F., Origens e Evolução das Ideias da Física, Salvador, Scielo EDUFBA, 2002. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física I. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. 2. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física II. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008 3. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física III. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008 4. SEARS, Francis W., ZEMANSKY, Mark W., YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A. F., Física IV. 12.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008 5. WALKER, Jearl, O Circo Voador da Física, 2ºEd., São Paulo, LTC, 2008