

1.	<p>CÓDIGO: 1109010 TIPO: Obrigatória UAME/CCT/UFCEG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Álgebra Linear I, Cálculo Diferencial e Integral II CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Equações Diferenciais Lineares</i></p>	<p>EMENTA: Equações diferenciais ordinárias lineares de 1ª e 2ª ordem e aplicações. Equações diferenciais lineares de ordem superior e aplicações. Sistemas de equações diferenciais lineares de 1ª ordem e aplicações.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornecer ao estudante técnicas de resolução de equações diferenciais lineares de primeira e segunda ordem, bem como suas aplicações. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BOYCE, W. E. e DIPRIMA, R.C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Técnico e Científico Editora., 2002. 2. SIMMONS, G. F. Equações Diferenciais: Teoria, Técnica e Prática. 1ª Ed. Editora MacGrall-Hill Brasil. 3. ZILL, D.G. e CULLEN, M. R., Equações Diferenciais. São Paulo: Makron Books, 2001. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BASSANEZI, R. C. e FERREIRA Jr., W. C. Equações Diferenciais com Aplicações. Editora Harbra, 1988. 2. BRAUN, Martin. Equações diferenciais e suas aplicações. Rio de Janeiro: Campus, 1979. 3. DIACU, F. Introdução a Equações Diferenciais – Teoria e Aplicações. 1ª Ed. Editora LTC, 2004. 4. EDWARDS Jr., C. H. e PENNEY, D. E. Equações Diferenciais Elementares com Problemas de Contorno. 3ª Ed. Editora LTC. 5. FIGUEIREDO, D. G., NEVES, A. F., Equações Diferenciais Aplicadas. 2 ed. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2002. 6. GUIDORIZZI, H. L., Um Curso de Cálculo, Vol. 4, 5 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2002.