

1.	<p>CÓDIGO: 1109131 TIPO: Obrigatória UAME/CCT/UFCEG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Cálculo Diferencial e Integral I. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Cálculo Diferencial e Integral II</i></p>	<p>EMENTA: Técnicas de integração. Aplicações da integral definida. Integrais impróprias. Sequências e séries numéricas. Séries de potências. Séries de Taylor e de Maclaurin.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar continuidade ao estudo do cálculo de funções reais de uma variável. • Propiciar ao aluno o trabalho com aplicações da integral. • Favorecer a formação e o desenvolvimento dos conceitos de seqüência e séries pelo aluno. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. STEWART, J. Cálculo. Volume 1 e 2, 5 ed., Editora Thomson, 2006. 2. SWOKOWSKI, E. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume 1e 2, 2 ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 3. THOMAS, G. B. Cálculo. Volume 1 e 2, 11a. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ÁVILA, Geraldo. Cálculo das funções de uma variável, Volume 2, 7 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e científicos, 2004. 2. BOULOS, Paulo e ABUD, Zara I. Cálculo Diferencial e Integral, Volume 1e 2. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000. 3. GUIDORIZZI, H. L., Um Curso de Cálculo, Volume 2, 5 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e científicos, 2002. 4. FLEMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 6 ed., Editora Pearson – Prentice Hall, 2007. 5. MUNEM, M. A. e FOULIS, D. J. Cálculo. Volume 1 e 2, 1 ed., Editora Guanabara Dois, 1982.