

1.	<p>CÓDIGO: 1109126 TIPO: Obrigatória UAME/CCT/UFCEG</p>	<p>Pré-requisito: Não possui. Carga Horária: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Cálculo Diferencial e Integral I</i></p>	<p>EMENTA: Funções de uma variável real. Limites e continuidade. Diferenciação. Aplicações da derivada. Integração. Relação entre derivação e integração. Funções transcendentais elementares.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudar limite, continuidade, diferenciação e integração de funções reais de uma variável. • Apresentar ao aluno as primeiras aplicações do cálculo diferencial. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. STEWART, J. Cálculo. Volume 1, 5 ed., Editora Thomson, 2006. 2. SWOKOWSKI, E. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume 1, 2 ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 3. THOMAS, G. B. Cálculo. Volume 1, 11 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 1, 7 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e científicos, 2003. 2. ÁVILA, Geraldo. Cálculo das funções de uma variável. Volume 2, 7 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e científicos, 2004. 3. BOULOS, Paulo e ABUD, Zara I. Cálculo Diferencial e Integral. Volume 1, São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000. 4. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol. 1, 5 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2002. 5. FLEMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 6 ed., Editora Pearson – Prentice Hall, 2007. 6. MUNEM, M. A. e FOULIS, D. J. Cálculo. Volume 1, 1 ed., Editora Guanabara Dois, 1982.