



**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Instituto de Física**  
**Coordenação de Ensino de Graduação em Física -**  
**Bacharelado**  
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.  
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

| <b>Disciplina</b>     | <b>Carga Horária</b> | <b>Pré-Requisitos</b> |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 30401321 - Cálculo II | 90 horas             | 30401291              |

| <b>Instituto/Departamento ofertante</b> | <b>Regime</b>  |                    |       |
|---|----------------|--------------------|-------|
| Departamento de Matemática              | <b>Crédito</b> | <b>N. Créditos</b> | 6.0.0 |

| <b>Ementa</b>   |
|---|
| Técnicas de integração. A Integral Definida ou De Riemann. Aplicações da Integral Definida. Coordenadas Polares. Formas Indeterminadas e Integrais Impróprias. Séries |

| <b>Bibliografia</b>  |
|--|
| - LEITHOLD, D. L., O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1 e 2, S. Paulo, Ed. Harbra.<br>- Simons, G. F.: Cálculo com Geometria Analítica, volumes 1 e 2, Makron Books, 1984. - Shenk, A. (1984): Cálculo e Geometria Analítica, volumes 1 e 2, Editora Campus<br>- Thomas, G. B. & Finney, R. L.: Cálculo Diferencial e Integral, volume 3, Ed. LTC. 1985<br>- Swokwisky, Earl W, Cálculo com Geometria Analítica, volumes 1 e 2, Makron Books. |