#### **Cálculo 1A**

Carga horária

Teórica: 96 horas

Prática: 0 horas

Total: 96 horas

Unidade responsável: Instituto de Matemática e Estatística (IME)

Natureza: Núcleo comum (NC) / Obrigatória

Pré-requisito: Nenhum

Ementa:

1. Números reais. Funções reais de uma variável real e suas inversas.
2. Noções sobre cônicas.
3. Limite e continuidade.
4. Derivadas e aplicações.
5. Polinômio de Taylor.
6. Integrais. Técnicas de Integração. Integrais impróprias.
7. Aplicações.

Bibliografia básica:

* GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
* LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, 3.a edição. vol. 1. Harbra, São Paulo, 1994.
* STEWART, J. Cálculo, 5.a edição. vol. 1. Cengage Learning, São Paulo, 2006.

Bibliografia complementar:

* ÁVILA, G. S. S. Cálculo: Funções de Uma Variável, 7.a edição. vol. 1. LTC: Rio de Janeiro, 1994.
* FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A: Funções, limite, derivação e integração. Makron Books do Brasil, São Paulo, 2006.
* HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. Cálculo: Um curso moderno com aplicações, 9.a edição. LTC, Rio de Janeiro, 2008.
* REIS, G. L; SILVA, V. V. Geometria Analítica. LTC, São Paulo.
* SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, Brasil, 1987.