

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

Tipo de Disciplina	Optativa	Carga Horária	67
Pré-Requisitos	Cálculo Diferencial e Integral I		
Docente	Thiago Andrade Fernandes		

Distribuição da Carga Horária

Teórica	67	Prática	0	EaD	0	Extensão	0
----------------	----	----------------	---	------------	---	-----------------	---

Ementa

Técnicas de integração, integrais impróprias, aplicações da integral, curvas parametrizadas, funções vetoriais e de várias variáveis, derivadas parciais, regras da cadeia, derivada direcional, extremos locais e absolutos e multiplicadores de Lagrange.

Bibliografia Básica

1. ANTON, H. et al. Cálculo, Volume 1 e 2. Porto Alegre: Bookman / Grupo A, 2014.
2. STEWART, J. Cálculo, Volumes 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
3. THOMAS, G. B. Cálculo, Volume 1 e 2. São Paulo: Pearson, 2013.

Bibliografia Complementar

1. AYRES Jr., F.; MENDELSON, E. Cálculo – Coleção Schaum. Porto Alegre: Bookman / Grupo A, 2013.
2. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. São Paulo: Pearson, 2007.
3. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo B. São Paulo: Pearson, 2007.
4. GUIDORIZZI, H. L. Cálculo – Volume 4. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2001.
5. HUGHES-HALLETT, D. et al. Cálculo – A Uma e a Várias Variáveis – Volume 1. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2011.
6. LARSON, R. et al. Cálculo, Volumes 1 e 2. Porto Alegre: McGraw-Hill / Grupo A, 2006.
7. ROGAWSKI, J. Cálculo, Volumes 1 e 2. Porto Alegre: Bookman / Grupo A, 2009.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Publicações indexadas no Portal de Periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), no Repositório Institucional do IFPB (repositorio.ifpb.edu.br) e na Editora do IFPB (editora.ifpb.edu.br).

Observações