

CÁLCULO PARA FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL

Ementa

Conceitos e formalismo matemático essenciais ao desenvolvimento do pensamento analítico-abstrato. Conjuntos numéricos. Intervalos e desigualdades. Funções de uma variável. Limites. Continuidade de funções. Teorema do valor intermediário. Derivadas: conceitos e aplicações. Integrais: conceitos e aplicações. Técnicas de integração.

Plano de Aula

1. Conjuntos numéricos e formalismo matemático
2. Funções de uma variável real
3. Limites e continuidade de funções de uma variável
4. Derivadas de funções de uma variável
5. Integrais de funções de uma variável

Bibliografia

STEWART,

James. Cálculo. v.1, 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

FLEMMING,

Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: Funções, limite, derivação e integração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

GUIDORIZZI,

H. L. Um curso de cálculo. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. v. 1.

CLÁUDIO,

Dalcídio M. Cálculo numérico computacional: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 1994.

MORETTIN,

P. A.; HAZZAN, S.; BUSSAB, W. Cálculo: funções de uma e várias variáveis. São

Paulo: Saraiva, 2012.

BOULOS,

Paulo. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron, 2006.

LARSON,

Ron. Cálculo aplicado: curso rápido. 8. ed. São Paulo: Cengage, 2011.

THOMAS,

George B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. v. 1, 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.