

Departamento: Matemática e Física

Matéria/Disciplina: Cálculo

Pontos do Concurso:

1. Limite e Continuidade de função
2. Conceito de Derivada como Taxa de Variação Instantânea – regra dos 4 passos
3. Derivada de Funções
4. Integral Indefinida
5. Aplicações de Integrais – (Área sob o gráfico, Área entre curvas, etc)
6. Técnicas de Integrações (por partes, substituição trigonométrica, frações parciais)
7. Volume de Sólidos de Revolução – Comprimento de Arco
8. Diferenciação Parcial
9. Integrais Múltiplas
10. Integrais em Coordenadas polares

Referências Bibliográficas:

Leithold, Louis. “O Cálculo com Geometria Analítica” 3ª Edição. Volume I e II, Editora Harbra, 1994.

Swokowski, Earl W. “Cálculo em Geometria Analítica”. Makron Books, volume I e II, São Paulo, 2003.

Frank R. Giordano (Thomas), Maurice D. Weir e Joel Hass. “Cálculo”. Pearson, volume I e II, São Paulo, 2009.