

Conteúdo da Prova de Seleção da Monitoria de Cálculo Integral e Diferencial II

- 1. Propriedades das Integrais Definidas;**
- 2. Análise dos elementos do gráfico de uma função primitiva a partir do gráfico de sua derivada primeira.**
- 3. Cálculo do Volume de Sólido de Revolução;**
- 4. Integração de Funções Trigonométricas;**
- 5. Técnicas de Integração: Por Substituição Simples, Por Partes, Por Frações Racionais, Por Substituição Trigonométrica; Por Aplicação da Tangente do Arco Metade.**
- 6. Integração Imprópria;**
- 7. Integração Numérica ou Aproximada.**

NOTA: A prova constará de 10 questões de Múltipla-Escolha, valendo 1,0 ponto cada questão. O candidato poderá usar folhas para rascunho que deverão ser entregues junto com as folhas da prova e não servirão para contabilizar ponto.