

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**

**INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA – IMEF**

**Processo 23116.005201/2026-49**

**Pontos para a Prova Didática**

1. Classificação de cônicas e quádras via autovalores;
2. Diagonalização de matrizes;
3. Integrais triplas em coordenadas esféricas;
4. Critérios de convergência para séries infinitas;
5. Otimização de funções de uma variável;
6. Transformada de Laplace aplicada na resolução de equações diferenciais ordinárias;
7. Método da separação de variáveis para a solução de equações diferenciais parciais.

---

**Prof. Dr. Leandro Sebben Bellicanta**

**Presidente da Banca**