

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 129/2019, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

**Área:** Matemática

**Curso:** Departamento de Matemática DME/FACET

**Formação Profissional:** Graduação em Matemática com mestrado em Matemática e Doutorado em Matemática.

**Regime de trabalho:** 40 horas semanais, Dedicção exclusiva .

### **Conteúdo Programático para Prova Escrita dissertativa e Prova didática:**

1. Sequências e séries de números reais.
2. Limite e continuidade de funções reais de uma variável real.
3. Integral de Riemann.
4. Sequências e séries de funções.
5. Teorema da função inversa e aplicações.
6. Integrais múltiplas.
7. Teorema da mudança de variáveis em integrais múltiplas.
8. Teorema espectral em dimensão finita e aplicações.
9. Espaços métricos compactos e aplicações.
10. Espaços métricos completos e aplicações.

### **SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

1. LIMA, E. L. - Análise Real, vol. 1. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Coleção Matemática Universitária)
2. LIMA, E. L. - Análise Real, vol. 2. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Coleção Matemática Universitária)
3. LIMA, E. L. - Curso de Análise, vol. 1. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Projeto Euclides)
4. LIMA, E. L. - Curso de Análise, vol. 2. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Projeto Euclides)
5. LIMA, E. L. - Espaços Métricos. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Projeto Euclides)
6. LIMA, E. L. - Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2004. (Coleção Matemática Universitária)

**OBSERVAÇÃO:** A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Outras bibliografias a critério do candidato.