



**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No 089/2016**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR**  
**SUBSTITUTO DA UFU/ FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL**  
**ÁREA: MATEMÁTICA**

## **1. DAS PROVAS E TÍTULOS**

### **1.1. Prova Escrita**

A prova escrita acontecerá na data, local e horário definidos em edital.

### **1.2. Análise de Títulos**

**1.2.1.** A análise de títulos será avaliada conforme o item 5.6 do Edital 089/2016 e seus subitens.

**1.2.2.** A entrega dos títulos compreenderá uma via do Curriculum lattes, abrangendo títulos acadêmicos, atividades didáticas, atividades científicas, profissionais e/ou artísticas, acompanhado dos documentos comprobatórios, tais como certificados, diplomas, entre outros.

**1.2.3.** Os títulos deverão ser entregues no dia, local e horário a serem divulgados em até 5 (cinco) dias úteis após o deferimento das inscrições, no endereço [www.editais.ufu.br](http://www.editais.ufu.br).

## **2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Álgebra Linear: Transformações lineares e espaços com produto interno
- 2 - Núcleo e imagem.
- 3 - Isomorfismos.
- 4 - Funcionais lineares.
- 5 - Operadores auto-adjuntos, ortogonais e normais
- 6 - Análise no  $\mathbb{R}^n$  : Funções de  $\mathbb{R}^n$  em  $\mathbb{R}$ .
- 7 - Diferenciabilidade
- 8 - Integrabilidade
- 9 - Teoremas Clássicos: Regra da Cadeia, Teorema do Valor Médio, Teorema de Fubini e Teorema de Schwarz.

## **3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO**

- [1] HOFFMAN, K. & KUNZE, R. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora. 1979.
- [2] LIMA, E. L. Análise no Espaço  $\mathbb{R}^n$ . Rio de Janeiro: SBM: Sociedade Brasileira de Matemática. 2002.
- [3] LIMA, E. L. Análise Real. Volume 2. Rio de Janeiro: SBM: Sociedade Brasileira de Matemática. 2004.



- [4] LIMA, E. L. Álgebra Linear. 7a. ed. Rio de Janeiro: IMPA – Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. 2004.
- [5] LIMA, E. L. Curso de Análise. Volume 2. 6a. ed. Rio de Janeiro: IMPA – Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. 2000.
- [6] SPIVAK, M. O Cálculo em Variedades. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda. 2003.

#### **4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

**4.1.** Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

- I – Maior nota na prova escrita;
- II – Maior nota na prova de títulos.

**Ituiutaba, 09 de janeiro de 2017**