



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE MATEMÁTICA



NORMAS COMPLEMENTARES

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO EDITAL Nº. 030/2015
PROFESSOR SUBSTITUTO FACIP – UFU**

Informações Gerais

1. Curso: Matemática

1.1. Área/Sub-área: Matemática

2. Inscrições:

2.1. Período de Inscrições: de 17 de abril a 04 de maio de 2015.

2.2. Horário das Inscrições: As inscrições devem ser realizadas, exclusivamente *on line*, pelo endereço eletrônico http://www.ingresso.ufu.br/sistemas/inscricao/index_inscricao.php, iniciando-se às 00h do dia 17 de Abril de 2015 e encerram-se às 23h59min do dia 04 de Maio de 2015. Mais informações poderão ser obtidas pelo Telefone: (34) 3271-5243 e-mail: cocmat@pontal.ufu.br ou na DIRPS pelo telefone: (34) 3239-4127/4128 ou Email: atende.dirps@prograd.ufu.br. Horário de Atendimento: 8h às 17h. **O Campus Pontal está situado** na Rua/Av.: Rua 20 N°: 1.600, Bloco: C, Campus: Pontal, Bairro: Tupã, Cidade: Ituiutaba, CEP: 38.304.402.

3-Temas das provas escrita e didática. As provas escrita e didática serão realizadas mediante sorteio entre os temas que compõem o Conteúdo Programático a seguir:

3.1. Álgebra Linear: Transformações lineares e espaços com produto interno

3.1.1 Núcleo e imagem.

3.1.2 Isomorfismos.

3.1.3 Funcionais lineares.

3.1.4 Operadores auto-adjuntos, ortogonais e normais

3.2 Análise no R^n : Funções de R^n em R .

3.2.1 Diferenciabilidade

3.2.2 Integrabilidade

3.2.3 Teoremas Clássicos: Regra da Cadeia, Teorema do Valor Médio, Teorema de Fubini e Teorema de Schwarz.

Referências

[1] HOFFMAN, K. & KUNZE, R. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora. 1979.

[2] LIMA, E. L. Análise no Espaço 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE MATEMÁTICA



4. Considerações finais

4.1. A data e o local de realização das provas e apresentação dos títulos serão informados no documento de deferimento das inscrições a ser disponibilizado, em até 10 dias após o prazo de encerramento das inscrições, no site oficial da UFU – www.ufu.br.

4.2. A todos os professores concursados na área de Matemática poderão ser atribuídas quaisquer disciplinas de responsabilidade do Curso de Matemática, oferecidas no próprio curso e/ou demais cursos da FACIP.