



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA , ESTATÍSTICA E FÍSICA (IMEF)**

**Anexo 2 da Ata 013/2010 - IMEF**

**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE**

**MATÉRIA: Análise e Estatística**

**Programa das provas escrita e didática**

1. Continuidade e Diferenciação de Funções Reais ( de uma e várias variáveis)
2. Integração de Funções Reais (de uma e várias variáveis)
3. Teoremas de Green, Gauss e Stokes
4. Estatística Descritiva
5. Fundamentos de Probabilidade
6. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas (Poisson e Binomial) e continua (Normal).

**Bibliografia recomendada pela Banca**

1. FIGUEIREDO, D. G., **Análise I**, Livros Técnicos e Científicos, Brasília, 1975.
2. LIMA, E. L., **Curso de Análise**, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, v.1, 2000.
3. LIMA, E. L., **Curso de Análise**, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, v.2, 2000.
4. BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. Editora Saraiva, 5ª edição, 2002.
5. MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e Variáveis Aleatórias**. EDUSP, 2004.
6. MONTGOMERY, D.C. & RUNGER, G.C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. LTC, 2ª edição, 2003.
7. TRIOLA. Mario. F. **Introdução à Estatística**. 9.ed. LTC, 2005.

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS – Classe Assistente -IMEF</b>
-----------------------------------------------------------------

**GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3.0 pontos).**

TIPO DE DOCUMENTOS	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1 Diploma de Doutorado relacionado a uma das áreas de concentração	1,5 ponto por curso	Sem limite
1.2 Diploma de Doutorado em curso de áreas afins	1,0 ponto por curso	1,0
1.3 Diploma de Mestrado (a partir do segundo) relacionado a uma das áreas de concentração	0,5 ponto por curso	0,5
1.4 Diploma de Mestrado (a partir do segundo) em curso de área afim	0,25 ponto por curso	0,5
1.5 Especialização relacionada a uma das áreas de concentração	0,1 ponto por curso	0,2
1.6 Título de livre - docência	1,5 ponto por curso	Sem limite
1.7 Pós-Doutorado	0,5 ponto por ano	2,0
1.8 Exame de qualificação de Doutorado, número de créditos concluídos em doutorado.	Até 0,1 ponto por item	0,5

**EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3.0 pontos).**

TIPO DE DOCUMENTO	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
2.1 Orientação de Monitoria ou Iniciação Científica	0,05 ponto por aluno e por semestre	0,5
2.2 Magistério de Ensino Fundamental e Médio	0,2 por semestre	1,0
2.3 Magistério em nível superior	0,3 por disciplina no semestre	1,5
2.4 Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso Superior e/ou dissertação de Mestrado	0,5 por orientando	2,0
2.5 Co-orientação de Trabalho de Conclusão de Curso Superior e/ou dissertação de Mestrado	0,25 por orientando	2,0
2.6 Estágio não-curricular em Ensino Fundamental e Médio	0,1 por semestre	2,0
2.7 Estágio não-curricular em Ensino Superior	0,1 por disciplina	2,0
2.8 Tutoria em Educação à Distância	0,1 por disciplina	0,5

**ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2.0 pontos).**

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
3.1 Participação em congressos, seminários jornadas e similares relacionados a uma das áreas de concentração.	0,05 por participação	0,5
3.2 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais.	Até 0,1 por apresentação	1,0
3.3 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com artigo completo publicado nos anais.	Até 0,3 por publicação	Sem limite
3.4 Publicação de Nível Científico, exceto Tese de Mestrados e Doutorados, relacionado a uma das áreas de concentração	Critério da Banca	2,0
3.5 Atividades de Extensão relacionadas com a área da seleção, relacionados a uma das áreas de concentração	Até 0,25 ponto para cada atividade	1,0
3.6 Livros publicados na área.	Até 0,7 por livro	Sem limite
3.7 Capítulo de livro.	0,2 por item	Sem limite
3.8 Cursos de verão ministrados	Até 0,15 por curso	Sem limite

**EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2.0 pontos).**

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino.		
4.1a Cargos de Administração Superior, Chefias de Unidades e Comissões de Curso	0,5 ponto por ano	1,0
4.1b Participação em Colegiados de Unidades e de Comissões de Curso, e responsável por laboratórios	0,1 ponto por ano	1,0
4.2 Experiência técnicas na área do concurso.		
4.2a Atividade Profissional, relacionado a uma das áreas de concentração	0,2 ponto por ano	1,0
4.2b Assessorias técnicas, relacionados a uma das áreas de concentração	0,25 ponto por ano	0,5
4.3 Estágios não - curriculares no mínimo de 30 dias, relacionados com a área do concurso.	0,1 por estágio	0,5
4.4 Participação em bancas de pós-graduação e concursos públicos.	0,1 por item	0,5

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO DA PROVA DE DEFESA DE PROPOSTA DE TRABALHO</b> <b>Classe Assistente -IMEF</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabela de pontuação da prova de Defesa de Proposta de Trabalho (projeto):**

**I. Abrangência do projeto:** até um máximo de 2,0 (dois) pontos:

Descrição	Pontuação Máxima:
a) Relação com atividades de pesquisa	1,0
b) Relação com atividades de ensino e extensão	1,0

**II. Relevância do projeto:** até um máximo de 2,0 (dois) pontos:

Descrição	Pontuação Máxima:
a) Na área de atuação do candidato	1,0
b) Nas áreas de atuação do Instituto de Matemática, Estatística e Física	1,0

**III. Plano de execução:** até um máximo de 4,0 (quatro) pontos:

Descrição	Pontuação Máxima:
a) Análise dos métodos a serem utilizados	1,0
b) Cronograma de realização	1,0
c) Levantamento das condições necessárias ao desenvolvimento do Projeto	1,0
d) Indicar participação de aluno de graduação e pós-graduação	1,0

**IV. Demonstração de viabilidade** - até um máximo de 2,0 pontos

Relação com trabalhos anteriores, com apresentação de exemplos realizados:

- Por outros autores
- Pelo autor do projeto