

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
INSTITUTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E FÍSICA (IMEF)
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO**

MATÉRIA: Análise e Álgebra

RELAÇÃO DE PONTOS: ANEXO I

RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Estruturas Algébricas: Anéis, Grupos e Corpos.
2. Álgebra Linear: Teoria Espectral, Autovalores e Autovetores.
3. Análise Funcional: Espaços de Funções.
4. Funções Reais e Funções Vetoriais (de uma e várias variáveis): continuidade, diferenciação.
5. Funções Reais e Funções Vetoriais (de uma e várias variáveis): integração.
6. Teorema de Green, Teorema de Gauss e Teorema de Stokes.
7. Seqüências e Séries de Funções.
8. Equações Diferenciais Ordinárias.
9. Equações Diferenciais Parciais.

Bibliografia recomendada pela Banca

1. Lima, Elon Lages, *Curso de Análise, Volume 1*, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, 2000.
2. Lima, Elon Lages, *Curso de Análise, Volume 2*, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, 2000.
3. Figueiro, Djairo G., *Análise I*, Livros Técnicos e Científicos, Brasília, 1975.
4. Lima, Elon Lages, *Álgebra Linear*, Coleção Matemática Universitária, Impa, Rio de Janeiro, 1999.
5. Hoffman, Kenneth M. & Kunze, Ray, *Álgebra Linear*, Prentice Hall, São Paulo, 1971.
6. Lequain, Yves & Garcia, Arnaldo, *Álgebra: Um Curso de Introdução*, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, 1988.
7. Gonçalves, Adilson, *Introdução à Álgebra*, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, 1999.
8. Figueiro, Djairo G., *Análise I*, Livros Técnicos e Científicos, Brasília, 1975.
9. Rudin, Walter, *Functional Analysis*, Tata Mcgraw-Hill, New Delhi, 1974.
10. Brézis, Haïm, *Análisis Funcional: Teoria e Aplicaciones*, Alianza Editorial S. A., Madrid, 1984.
11. Boyce, William E. & Diprima, Richard C., *Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno*, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2006.
12. Tijonov A.N., Samarsky A. A., *Ecuaciones de La Física Matemática*, Editora Mir, 1980.
13. Weinberger H. F., *A First Course in Partial Differential Equations*, John Wiley & Sons, Inc. 1965.

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3.0 pontos).

TIPO DE DOCUMENTOS	<u>PONTOS</u>	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1 Diploma de Doutorado relacionado a uma das áreas de concentração	1,5 pontos 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 relacionado a uma das áreas de concentração	0,5 ponto por curso	0,5
1.4 Diploma de Mestrado em curso de área afim	0,25 pontos por curso	0,5
1.5 Especialização	0,1 pontos por curso	0,2
1.6 Título de livre - docência	1,5 pontos por curso	Sem limite
1.7 Pós-Doutorado	0,5 pontos por ano	2,0
1.8 Outros a critério da comissão	Até 0,1 pontos por item	0,5

EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3.0 pontos).

<u>TIPO DE DOCUMENTO</u>	<u>PONTOS</u>	PONTUAÇÃO MÁXIMA
2.1 Orientação de Monitoria ou Iniciação Científica	0,05 pontos por aluno e por semestre	0,5
2.2 Magistério de Ensino Fundamental e Médio	0,1 por semestre	1,0
2.3 Magistério em nível superior	0,1 pontos por disciplina no semestre	2,0
2.4 Orientação de Mestrado	0,5 por orientando	2,0
2.5 Co-orientação de Mestrado	0,25 por orientando	2,0
2.6 Orientação de dissertação de Doutorado	1,0 por orientando	2,0
2.7 Co-orientação de Doutorado	0,5 por orientando	2,0
2.8 Outros a Critério da Comissão	Até 0,1 ponto por item	0,5

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

<u>TIPO DE DOCUMENTO</u>	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
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 Mestrado e Doutorado, 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 pontos 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
3.9 Outros a critério da comissão.	Até 0,1 por atividade	Sem limite

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2.0 pontos).

<u>TIPO DE DOCUMENTO</u>	PONTOS	PONTUAÇÃO
4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino.		
4.1a Cargos de Administração Superior, Chefias de Unidades e Comissões de Curso	0,5 pontos por ano	<u>1,0</u>
4.1b Participação em Colegiados de Unidades e de Comissões de Curso, e responsável por laboratórios	0,2 pontos por ano	<u>1,0</u>
4.2 Experiência técnicas na área do concurso.		
4.2a Atividade Profissional, relacionado a uma das áreas de concentração	0,2 pontos por ano	1,0
4.2b Assessórias técnicas, relacionados a uma das áreas de concentração	0,25 pontos 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
4.5 Outros a critério da comissão	Até 0,1 por atividade	Sem limite

Observações

1. Além da prova escrita, didática e de pontuação de títulos, haverá defesa de projeto de trabalho, relacionando-o com as atividades fins da Universidade e considerando a produção intelectual do candidato (conforme ANEXO III). **O projeto será desenvolvido na Instituição nos próximos três anos após o ingresso.**
2. No primeiro dia do concurso quando do registro da presença dos candidatos, estes deverão entregar **três (03) cópias** da proposta de trabalho.
3. Outros esclarecimentos podem ser obtidos no IMEF da FURG, telefone (53) 3233-6796 ou 3233-6795.

Mário Rocha Retamoso
(PRESIDENTE DA
BANCA)

Cátia Maria S. Machado

Cristiana Andrade Poffal

Tales Luis Popiolek