



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS
e-mail: c3.secretaria@furg.br



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

MATÉRIA: Computação/Cálculo Numérico - Algoritmos, Estruturas de Dados e Aplicações em Cálculo Numérico

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Análise e Projeto de algoritmos;
2. Crescimento de funções – notações assintóticas;
3. Recursividade;
4. Complexidade de algoritmos;
5. Alocação encadeada;
6. Listas Lineares, pilhas, filas;
7. Intercalação e ordenação;
8. Árvores, árvores binárias, árvores balanceadas, árvores B;
9. Tabelas de dispersão
10. Aplicações em Cálculo Numérico

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Szwarcfiter J. L. e Lilian Markenzon. **Estruturas de Dados e Seus Algoritmos**. LTC Editora, 1994.

Cormen, T.H., Leiserson, C.E., Rivest, R.L., Stein, C. **Algoritmos** (Tradução da Segunda Edição Americana). Editora Campus. 2002.

Cláudio, D. M., Freire, J. M., **Cálculo Numérico e Computacional**, Editora Atlas, 1992.

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1. GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3.0 pontos).

TIPO DE DOCUMENTOS	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,5 por curso	0,5
1.2 Certificado de cursos de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,3 por curso	0,6
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,5 por curso	1,0
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	1,0 por curso	Sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	2,0 por curso	Sem limite
1.6 Título de livre – docência	2,0 por curso	Sem limite
1.7 Outros a critério da comissão	Até 0,1 por item	0,5

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3.0 pontos).

TIPO DE DOCUMENTO	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
2.1 Monitoria	0,03 por ano	0,15
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 por ano	1,0
2.3 Docência em nível superior	0,15 por ano	2,0
2.4 Iniciação científica	0,05 por ano	0,25
2.5 Orientação de tese de doutorado	0,5 por tese	Sem limite
2.6 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 por diss.	Sem limite

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

TIPO DE DOCUMENTO	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
3.1 Publicação de resumo em anais de congressos e similares	0,1 por publicação	Sem limite
3.2 Publicação de artigo em anais de congressos e similares	0,3 por publicação	Sem limite
3.3 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	0,5 por publicação	Sem limite
3.4 Livros publicados	0,7 por livro	Sem limite
3.5 Capítulo de livro	0,2 por item	Sem limite
3.6 Atividades de extensão como ministrante na matéria do concurso	0,1 por atividade	Sem limite
3.7 Outros a critério da comissão	0,1 por atividade	Sem limite

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

TIPO DE DOCUMENTO	PONTOS	PONTUAÇÃO
4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino	0,1 por ano	Sem limite
4.2 Experiência técnicas na área do concurso	0,1 por atividade	Sem limite
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	0,2 por banca	0,6
4.5 Participação em concursos públicos	0,1 por concurso	0,5
4.6 Outros a critério da comissão	Até 0,1 por atividade	Sem limite

**PARÂMETROS E PONTUAÇÃO
PROPOSTA DE TRABALHO**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTOS
1. Apresentação geral, estrutura e clareza dos objetivos do Plano de Trabalho	1,0 ponto
2 Compatibilidade e consistência do Plano de Trabalho com a matéria do concurso	3,0 pontos
3 Comprometimento do Plano de Trabalho com Ensino, Pesquisa e Extensão	3,0 pontos
4 Viabilidade de execução do Plano de Trabalho	1,0 ponto
5 Coerência com a Política Institucional da Universidade – PPP e PDI	2,0 pontos

Obs. A proposta de trabalho deverá conter mínimo 04 e máximo de 06 laudas.