



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



## CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

**MATÉRIA:** Algoritmos; Estruturas de Dados; Organização de Computadores

**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. Arquitetura de Computadores

### **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.

Patterson, D., Hennessy, J.. **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware-Software**. LTC, 2000.

Stallings, W, **Arquitetura e Organização de Computadores**, Makron Books.

## 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).**

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

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

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
<b>4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino</b>	<b>0,1 por ano</b>	<b>Sem limite</b>
<b>4.2 Experiência técnicas na área do concurso</b>	<b>0,1 por atividade</b>	<b>Sem limite</b>
<b>4.3 Estágios não- curriculares no mínimo de 30 dias, relacionados com a área do concurso</b>	<b>0,1 por estágio</b>	<b>0,5</b>
<b>4.4 Participação em bancas de pós-graduação</b>	<b>0,2 por banca</b>	<b>0,6</b>
<b>4.5 Participação em concursos públicos</b>	<b>0,1 por concurso</b>	<b>0,5</b>
<b>4.6 Outros a critério da comissão</b>	<b>Até 0,1 por atividade</b>	<b>Sem limite</b>

**PARÂMETROS E PONTUAÇÃO  
PROPOSTA DE TRABALHO**

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

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