



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



## **CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR AUXILIAR**

**ÁREA:** Ciências Exatas e da Terra ou Engenharia

**MATÉRIA:** Sistemas de Computação

### **PROGRAMA**

1. Arquiteturas Harvard e von Neumann. Componentes da CPU.
2. Arquiteturas RISC, CISC.
3. Aritmética para computadores.
4. Hierarquia de memórias.
5. Paralelismo no nível de instruções.
6. Paralelismo no nível de dados.
7. Paralelismo no nível de threads.
8. Sistemas embarcados. Microcontroladores. DSPs.
9. Multiprogramação convencional e de tempo real (escalonamento de processos).
10. Taxonomia de Flynn (SISD, SIMD, MISD, MIMD).

### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

Andrew S. Tanenbaum, Todd Austin. Structured Computer Organization, Sixth Edition. Prentice Hall. 2012.

David A. Patterson, John L. Hennessy. Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface, Fourth Edition. Morgan Kaufmann. 2009.

John L. Hennessy, David A. Patterson. Computer Architecture: A Quantitative Approach, Fifth Edition. Morgan Kaufmann. 2012.