



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



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO-A**  
**Área do conhecimento:** Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias;  
**Matéria(s)/Disciplina(s):** Sistemas de Computação;  
**Processo:** 23116.003283/2019-68  
**Edital 08/2019**

**PONTOS DO CONCURSO**  
**RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

1. Arquiteturas de Sistemas Distribuídos; Threads em Sistemas Distribuídos.
2. Comunicação em Sistemas Distribuídos; Serviço de Nomes em Sistemas Distribuídos.
3. Consistência e Replicação em Sistemas Distribuídos.
4. Coordenação em Sistemas Distribuídos; Tolerância a Falhas em Sistemas Distribuídos.
5. Protocolo IPv4 e Protocolo IPv6.
6. Roteamento intra-domínio; Roteamento inter-domínio.
8. Técnicas e ferramentas de medição ativa e passiva na Internet.
9. Kernels e Processos; Virtualização no nível de sistema operacional.
10. Caching e memória virtual; Tradução de endereços; Gerenciamento avançado de memória.
11. Concorrência e threads; Escalonamento em máquinas uniprocessadas e multiprocessadas.
12. Armazenamento Persistente.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

M. van Steen and A.S. Tanenbaum, Distributed Systems, 3rd ed., distributed-systems.net, 2017.

Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, Blair, G. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto, Ed. 5, Bookman Addison Wesley, 2013.

Thomas Anderson and Michael Dahlin, Operating Systems: Principles and Practice (Second Edition), Recursive Books, 2015

James Kurose and Keith Ross. Computer Networking: A Top-Down Approach, 7th Ed., Pearson Education, 2017.

---

Prof. Dr. Marcelo Pias  
Presidente da Comissão Examinadora