



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS – C3

Avenida Itália km 08 - Campus Carreiros - Caixa Postal 474 - Rio Grande - RS - CEP: 96201-900  
Fone: (53) 3233 6623 - e-mail: c3.secretaria@furg.br

---

## CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ASSISTENTE EDITAL Nº 008/2009

**Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias**  
**Matéria: Tecnologia da Informação**

### RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

1. Objetos distribuídos e invocação remota: Visão geral; Comunicação entre objetos distribuídos; RPC; Eventos e notificação;
2. Segurança: Visão geral; Técnicas de segurança; Algoritmos criptográficos; Assinaturas digitais;
3. Web services: Visão geral; Descrições de serviços e IDL; Serviços de diretório; Segurança em XML; Coordenação;
4. CORBA: Introdução; RMI; Serviços;
5. Engenharia de software para a web: Formulação; Planejamento;
6. Teste de software e qualidade de software;
7. Mapeamento entidade-relacionamento/modelo relacional;
8. Bancos de dados distribuídos: sistemas cliente/servidor;
9. XML e a WWW: Visão geral; Definição de dados; Manipulação de dados;
10. XML e a WWW: Bancos de dados.

Bibliografia recomendada:

G. COULOURIS. **Distributed Systems Concepts and Design**. Segunda edição. Addison Wesley, 1996.

P. R. RICCIONI. **Introdução a Objetos Distribuídos com CORBA**. Visual Books, 2000.

R. S. PRESSMAN. **Engenharia de Software**. 5a. edição. McGraw-Hill, 2006.

R. ELMASRI; S. B. NAVATHE. **Sistema de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações**. Editora LTC, 2002.

A. K. SILBERSCATZ; S. SUDARSHAN. **Sistema de Banco de Dados**. 3ª Edição. São Paulo: Makron Books. 1999.

M. E. DELAMARO; J. MALDONADO. **Introdução ao Teste de Software**, Série Campus – SBC, Editora Campus, 2007.

A. ROCHA; J. MALDONADO; A. WEBER. **A Qualidade de software - Teoria e Prática**. Prentice Hall. 2001.