

ANEXO II

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA (DIMAp)
Endereço: Campus Universitário, S/N, Lagoa Nova
CEP: 59078-972
Fone: 84 3215-3814
E-mail: chefia_dimap@dimap.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR,
CLASSE "A", NA ÁREA DE **SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

PROGRAMA DO CONCURSO

- 1. Caracterização de Sistemas Distribuídos**
- 2. Comunicação Remota entre Processos**
- 3. Processos e Threads**
- 4. Sincronização em Sistemas Distribuídos**
- 5. Transações Distribuídas**
- 6. Middleware**
- 7. Computação em Nuvem**

Bibliografia:

- 1. Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen. Distributed Systems: Principles and Paradigms. 2nd Edition. Pearson. 2007**
- 2. George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Gordon Blair. Distributed Systems: Concepts and Design. 5th Edition. Addison Wesley. 2012**
- 3. Thomas Erl, Ricrdo Puttini, Zaigham Mahmood. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture. Prentice Hall. 2013.**
- 4. Nick Antonopoulous, Lee Gillam (editors). Cloud Computing: Principles, Systems and Applications. Springer. 2010.**

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- 1. Caracterização de Sistemas Distribuídos**
- 2. Comunicação Remota entre Processos**
- 3. Processos e Threads**
- 4. Sincronização em Sistemas Distribuídos**
- 5. Transações Distribuídas**
- 6. Middleware: conceitos, modelos de middleware, arquitetura padrão da OMG**
- 7. Computação em Nuvem: conceitos, modelos, arquitetura e desafios**

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deverá atuar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão associadas aos cursos de graduação e pós-graduação do Departamento de Informática e Matemática Aplicada (DIMAp), bem como atuar nas disciplinas na área de Informática dos outros cursos atendidos pelo DIMAp.