



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## CAMPUS DE RUSSAS

### CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**SETOR DE ESTUDOS:** REDES DE COMPUTADORES, OTIMIZAÇÃO E TEORIA DA COMPUTAÇÃO

### PROGRAMA DE CONCURSO

- 1) Protocolos de redes de computadores OU Autômatos finitos determinísticos e não determinísticos.
- 2) Projeto de redes de computadores OU Expressões regulares, linguagens regulares e lema do bombeamento para linguagens regulares.
- 3) Conceitos e aplicações de sistemas distribuídos OU Gramáticas livre de contexto, sensíveis ao contexto e hierarquia de Chomsky
- 4) Conceitos e aplicações de sistemas operacionais OU Máquinas de Turing, suas extensões e tese Church-Turing
- 5) Gestão de serviços em redes de computadores OU Classe P e NP e Completude NP.
- 6) Programação de sistemas distribuídos OU Divisão e conquista, programação dinâmica e algoritmos gulosos.
- 7) Desenvolvimento de software para web OU Programação linear e algoritmos probabilísticos
- 8) Programação de sistemas embarcados OU Classes e análise de complexidade algoritmos.
- 9) Programação concorrente: processos, threads e sincronização OU Análise léxica e sintática durante o processo de compilação.
- 10) Computação em nuvem OU Análise semântica e geração de código durante o processo de compilação.