



Área: Ciência da Computação

Setor de Estudo: **Algoritmos e Estruturas de Dados**

**Programa:**

1. Lógica Proposicional
2. Lógica de Primeira Ordem
3. Estruturas de Dados Lineares: Listas, Pilhas e Filas
4. Procedimentos, Funções e Recursão
5. Lógica de programação, identificadores, variáveis, escopo e tipos de dados;
6. Controles de Fluxos: Estruturas condicionais e de repetição;
7. Noções de Análise de algoritmos: Análise assintótica de pior caso, caso médio e melhor caso.
8. Árvores Geradoras Mínimas: Algoritmos de Kruskal e Prim.
9. Algoritmos de Grafos: representação computacional de grafos
10. Busca em profundidade e busca em largura

---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE RUSSAS**

Avenida Felipe Santiago, 411, Bairro Campo Federal, CEP: 62900-420  
Telefone: (88) 3411-9204 | E-mail: russas@ufc.br | Site: russas.ufc.br

FORTALEZA • SOBRAL • QUIXADÁ • CRATEÚS • RUSSAS • ITAPAJÉ