



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS

## **Setor de Estudo: Algoritmos e Programação de Computadores**

1. Conceitos básicos de programação: estruturas de controle, tipos de variáveis (simples e compostas) e modularização
2. Estruturas de dados
3. Programação orientada a objetos
4. Programação funcional
5. Programação lógica
6. Análise sintática, semântica e identificadores
7. Análise de algoritmos (análise de complexidade, recorrência e indução, corretude)
8. Algoritmos de ordenação, recursividade e Divisão e conquista
9. Programação dinâmica e Algoritmos gulosos
10. Desenvolvimento de software para web