

## **MC548 - Projeto e Análise de Algoritmos II**

### **PROGRAMA:**

Tempo polinomial e verificação de tempo polinomial  
Problemas NP-completos  
Satisfatibilidade de circuitos e provas de NP-completude  
Algoritmos de aproximação  
Backtracking e branch and bound  
Métodos heurísticos  
Hierarquia de complexidade  
Criptografia e método RSA  
Teste de primalidade  
Algoritmo de Euclides e multiplicação de polinômios  
Multiplicação de matrizes  
Multiplicação de matrizes booleanas  
Transformada rápida de Fourier

### **BIBLIOGRAFIA:**

- Cormen, Leiserson, Rivest Stein. Algoritmos - teoria e prática, Editora Campus
- Udi Manber. Introduction to Algorithms - A creative approach. Addison-Wesley