

Programação Dinâmica  
Trabalho de conclusão de curso  
Parte Subjetiva

Stefano Tommasini  
Nº USP: 7278080  
Supervisor:  
Carlos Eduardo Ferreira

# 1 Parte Subjetiva

## 1.1 Algumas Palavras

Estou acabando meu bacharelado em Ciência da Computação e minha experiência foi marcada em grande parte por competições de programação. Nessas competições, estudei diversos tópicos de otimização como: grafos, programação dinâmica, programação linear e muitas diferentes estruturas de dados. O tópico que mais me interessou foi a programação dinâmica, isto é, a arte de encontrar uma recorrência eficiente para um problema complexo. Acredito que esses estudos ajudaram na minha formação especificamente no que tange ao desenvolvimento do meu raciocínio lógico e também da minha paixão pela computação. Reparei que meus colegas, ao estudar programação dinâmica, não tinham ao seu alcance material didático que os auxiliasse. Dai a ideia de desenvolver um TCC voltado à formulação de um material didático que suprisse esta lacuna.

## 1.2 Disciplinas Relevantes ao Trabalho

- Análise de Algoritmos
- Geometria Computacional
- Desafios de Programação
- Mac122

## 1.3 Desafios

O grande desafio foi organizar a parte escrita e deixar a solução dos problemas clara. Já havia estudado muito Programação Dinâmica devida a minha participação na Maratona de Programação conseguindo inclusive duas medalhas de ouro e representando o Brasil duas vezes na etapa mundial.

## 1.4 Futuro

Pretendo trabalhar melhor esse material, colocar mais problemas e separar de uma forma mais organizada os exercícios.