

Universidade Federal de Ouro Preto
PCC104 - Projeto e Análise de Algoritmos
Programação Dinâmica e Algoritmos Gulosos

Prof. Rodrigo Silva
October 26, 2021

Natália Fernanda de Castro Meira

1 Leitura Recomendada

- Capítulo 8 - Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (3rd Edition) - Anany Levitin
- Capítulo 9 - Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (3rd Edition) - Anany Levitin

2 Atividades [\(discussões na aula 27/10/2021\)](#)

1. Programação Dinâmica

a) Para que tipo de problema serve a técnica de Programação Dinâmica?

A programação dinâmica é uma técnica para resolver problemas com subproblemas sobrepostos. Normalmente, esses subproblemas surgem de uma recorrência relacionando a solução de um determinado problema às soluções de seus subproblemas menores. Em vez de resolver subproblemas sobrepostos repetidamente, a programação dinâmica sugere resolver cada um dos subproblemas menores apenas uma vez e registrar os resultados em uma tabela a partir da qual uma solução para o problema original pode então ser obtida.