



Universidade Federal de São Carlos
Departamento de Engenharia de Produção



Otimização Linear Contínua e Discreta (Tópicos Avançados em PCSP)

PPGEP, UFSCar - Semestre 01/2022
Prof. Dr. Pedro Munari (munari@dep.ufscar.br)

Semana 13: Decomposição de Dantzig-Wolfe, Parte 2

Objetivo desta semana

Continuar os estudos em Decomposição de Dantzig-Wolfe (DDW):

- ▶ DDW em problemas de otimização discreta:
 - ▶ Convexificação;
 - ▶ Discretização;
 - ▶ Método *branch-and-price*;
- ▶ Agregação de subproblemas;
- ▶ Exemplo: aplicação da DDW no Problema de Corte de Estoque.

Tópicos da Semana 13

- ▶ **13.1. Decomposição de Dantzig-Wolfe em Otimização Discreta;**
 - ▶ <https://youtu.be/aPcc1iZn-ZM>
- ▶ **13.2. Agregação de subproblemas;**
 - ▶ <https://youtu.be/9Mb6RuLjt2k>
- ▶ **13.3. Exemplo: Problema de Corte de Estoque;**
 - ▶ https://youtu.be/DmFXr_RI1s8

- ▶ Obrigado pela atenção!
- ▶ Dúvidas?