



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 5: Método dual simplex; Análise de sensibilidade

## Objetivos desta semana

- ▶ Estudar o método dual simplex e sua inicialização;
- ▶ Estudar o conceito de Análise de Sensibilidade e ver como aplicá-lo a um problema de programação linear por meio do uso de software;
- ▶ Conhecer a teoria envolvida na Análise de Sensibilidade e entender como os softwares obtêm o Relatório de Sensibilidade.

# Tópicos da Semana 5

## 5.1. Método dual simplex

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=-kaDHfCx6VI>

## 5.2. Introdução à Análise de Sensibilidade

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=McxwCN-w0pE>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=bm7gYAmjJmc>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=LdyUG-Ds4sY>

## 5.3. Teoria de Análise de Sensibilidade

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=uaTbCLa-U60>

- ▶ Obrigado pela atenção!
- ▶ Dúvidas?