

# Título da Apresentação

Subtítulo se houver

Aluno(a): Nome do autor(a)  
Orientador(a): Nome do Orientador(a)  
Coorientador(a): Nome do Coorientador(a) se houver

*Programa de Pós-Graduação em Economia Aplicada  
Universidade Federal do Rio Grande*

10 de setembro de 2024

# Sumário

- 1 Introdução
- 2 Título do Slide
  - Subtítulo do Slide
  - Subtítulo do Slide
- 3 Título do Slide
  - Subtítulo do Slide
  - Subtítulo do Slide
- 4 Título do Slide
- 5 Referências

# Introdução



Texto introdutório.

# Título do Slide

# Título do Conteúdo do Slide

Texto, imagem ou Tabela, conforme exemplo.

Tabela: Título da Tabela.

<b>Coluna 1</b>	<b>Coluna 2</b>	<b>Coluna 3</b>	<b>Coluna 4</b>
Linha 1	03,7027	010,832	041,526
Linha 2	03,7600	011,700	039,830
Linha 3	02,8500	06,3000	037,250
Linha 4	04,3200	014,900	050,090

Fonte: Fonte da Tabela

# Continuação do Slide

Texto, imagem ou Tabela, conforme exemplo.

Figura: Título da Figura



Fonte: Fota da Figura.

# Título do Conteúdo do Slide

- Forma-padrão (HILLIER, 2010):

$$\begin{array}{ll} \text{Maximizar:} & f(\mathbf{x}) \\ \text{Sujeito a:} & A\mathbf{x} = \mathbf{b} \\ \text{e:} & \mathbf{x} \geq 0 \end{array}$$

- Exemplo:

$$\begin{array}{ll} \text{Maximizar:} & Z = 3x_1 + 5x_2 \\ \text{Sujeito a:} & x_1 \leq 4 \\ & 2x_2 \leq 12 \\ & 3x_1 + 2x_2 \leq 18 \\ \text{e:} & \mathbf{x} \geq 0 \end{array}$$



# Título do Slide

# Título do Conteúdo do Slide

- Proposto em 1947 por George B. Dantzig;
- 2000: Reconhecido como um dos 10 algoritmos mais importantes do século 20 (IEEE);

# Título do Conteúdo do Slide

- **Config 01:** Colocar o modelo na forma padrão;

$$\begin{array}{rcll} \text{Maximizar:} & Z & = & 3x_1 + 5x_2 \\ \text{Sujeito a:} & x_1 & & \leq 4 \\ & & & 2x_2 \leq 12 \\ & 3x_1 & + & 2x_2 \leq 18 \\ \text{e:} & \mathbf{x} & \geq & 0 \end{array}$$

# Título do Conteúdo do Slide

Texto, Figura ou Tabela.

# Título do Conteúdo do Slide

- **Config 01:** Colocar o modelo na forma padrão (Variáveis de Folga);
- **Config 02:** Colocar a função objetivo  $Z = 0$ ;
- **Config 03:** Tabular as variáveis;
- **Config 04:** Variáveis Básicas = 0 / Solução Inicial na Origem;

VB	Z	$x_1$	$x_2$	$f_1$	$f_2$	$f_3$	=
Z	1	-3	-5	0	0	0	0
$f_1$	0	1	0	1	0	0	4
$f_2$	0	0	2	0	1	0	12
$f_3$	0	3	2	0	0	1	18

## Título do Slide

# Título do Conteúdo do Slide

## Referências



## Referências e Próxima Aula

- HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. Porto Alegre: Bookman, 2010.
- TAHA, Hamdy A. **Pesquisa Operacional**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

**Obrigado!**

