

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.

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4
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;

$$\text{Maximizar: } Z = 3x_1 + 5x_2$$

$$\text{Sujeito a: } x_1 \leq 4$$

$$2x_2 \leq 12$$

$$3x_1 + 2x_2 \leq 18$$

$$\text{e: } \mathbf{x} \geq 0$$

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!

