

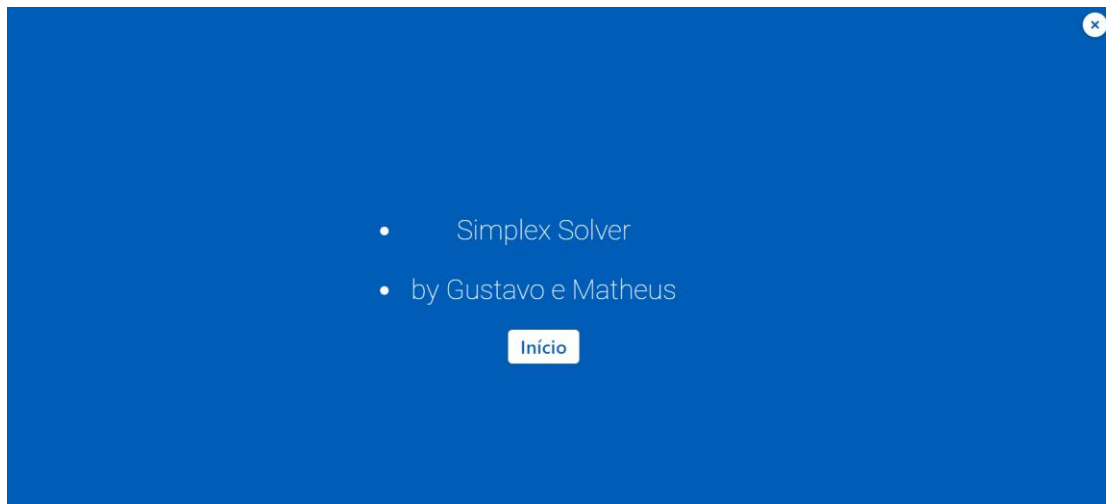
Simplex Problem Solver

By: Gustavo Tartas e Matheus Menegat

Professor: Malomar Alex Seminotti

1. Feche o menu de apresentação iniciado

- 1.1. Nesse menu, você tem a opção de voltar ao início, fechar e abrir o menu.



2. Preencha os campos:

- 2.1. Selecione entre “Maximizar” ou “Minimizar” (por *default*, está selecionado “Maximizar”)
- 2.2. Escreva a quantidade de variáveis de decisão
- 2.3. Escreva a quantidade de restrições

A screenshot of a form for inputting data, set against a teal background. The form is a white rounded rectangle. At the top, there are two radio buttons: 'Maximizar' (which is selected, indicated by a blue dot) and 'Minimizar' (which is unselected, indicated by a grey dot). Below these are two text input fields. The first field is labeled 'Quantidade de variáveis de decisão' and the second is labeled 'Quantidade de restrições'. At the bottom of the form, there is a blue button with the text 'Próximo Passo' in white.

3. Preencha os campos

3.1. A função Z

3.2. E todas as restrições (a quantidade você definiu na tela anterior)

Função Z = x1 + x2

Restrições:

x1 + x2 ≤

x1 + x2 ≤

[Solução direta](#)

4. Por fim, será impresso a tabela, o valor de x_n e f_n

4.1. Você pode clicar em recomendar e fazer outra resolução ou, clicar no menu e voltar ao início.

A solução ótima é Z = 2

$x_1 = 1$

$f_2 = 0$

Tabela Final:

Base	x1	x2	f1	f2	b
x1	1	1	0.5	0	1
f2	0	0	-1	1	0
Z	0	0	1	0	2

[Recomeçar](#)