

Solução do Problema TAHA13MPS - Solver HiGHS

Análise Computacional

16 de setembro de 2025

1 Informações do Problema

Informações do Problema:

- Nome: TAHA13MPS
- Número de Variáveis: 2
- Número de Restrições: 4
- Inviabilidade Primal: 0.000e+00
- Inviabilidade Dual: 0.000e+00
- Valor Primal: -2.100e+01
- Valor Dual: -2.100e+01
- Gap: -0.000e+00
- Número de Iterações: 4

2 Variáveis Primais e Custos Reduzidos

Tabela 1: Variáveis primais e custos reduzidos do problema TAHA13MPS

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1	3.000000	1	0.000000
2	1.500000	2	0.000000

3 Variáveis Duais (Multiplicadores de Lagrange)

Tabela 2: Variáveis duais do problema TAHA13MPS

Coordenada y	Valor y
1	-0.750000
Continua na próxima página	

Coordenada y	Valor y
2	-0.500000
3	-0.000000
4	-0.000000

4 Observações

- O solver HiGHS foi configurado com o método IPM (Interior Point Method).
- Este arquivo contém a solução detalhada para o problema TAHA13MPS.
- As variáveis duais representam os multiplicadores de Lagrange das restrições.
- Os custos reduzidos (z) indicam o impacto de forçar variáveis não-básicas na base.