

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – PIRASSUNUNGA

**ZEB1058 PESQUISA
OPERACIONAL E OTIMIZAÇÃO
DE SISTEMAS AGROPECUÁRIOS**



PROF. DR. FERNANDO L. CANEPPELE

PROF. DR. JOSÉ A. RABI

DEPTO. ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS

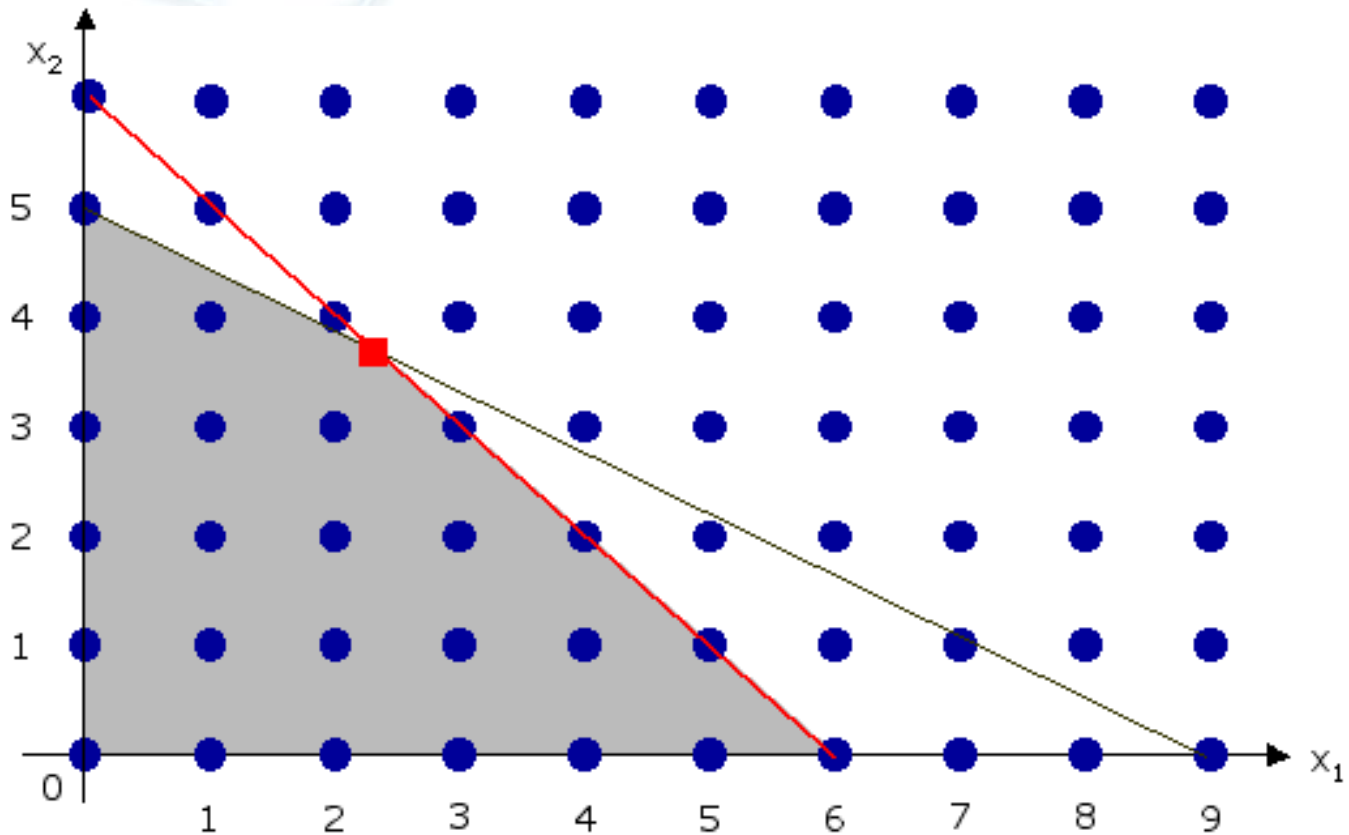
PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA: COMPLEMENTOS



- PL INTEIRA → INTERPRETAÇÃO GRÁFICA
- PLANOS DE CORTE ↔ DESIGUALDADES
- SOLVER → VARIÁVEIS INTEIRAS / BINÁRIAS

Programação Inteira: visualização

- Programação Linear: infinitas soluções na região viável
- Programação Inteira: número finito de soluções

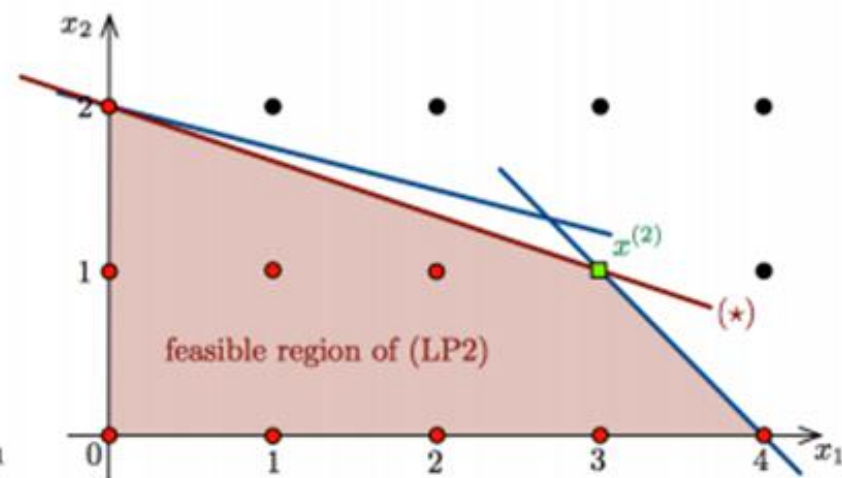
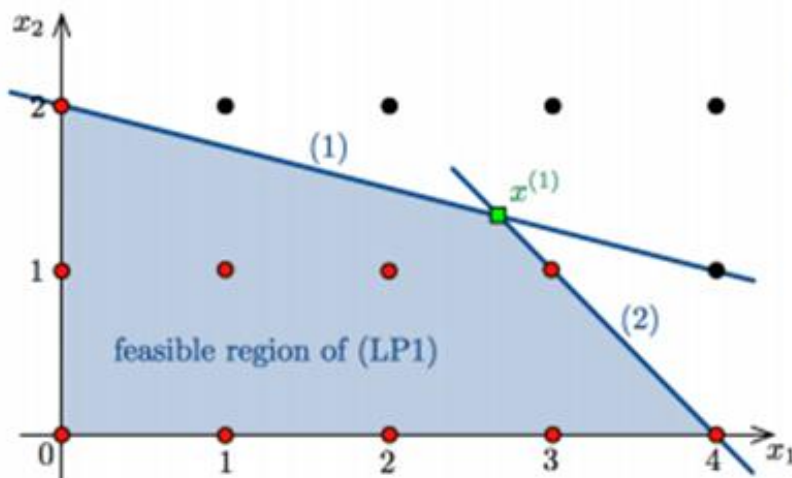


Programação Inteira: plano de corte

- **Plano de corte:** desigualdade (restrição) adicional ao Problema Relaxado satisfeita por qualquer solução inteira mas não satisfeita pela solução ótima não inteira

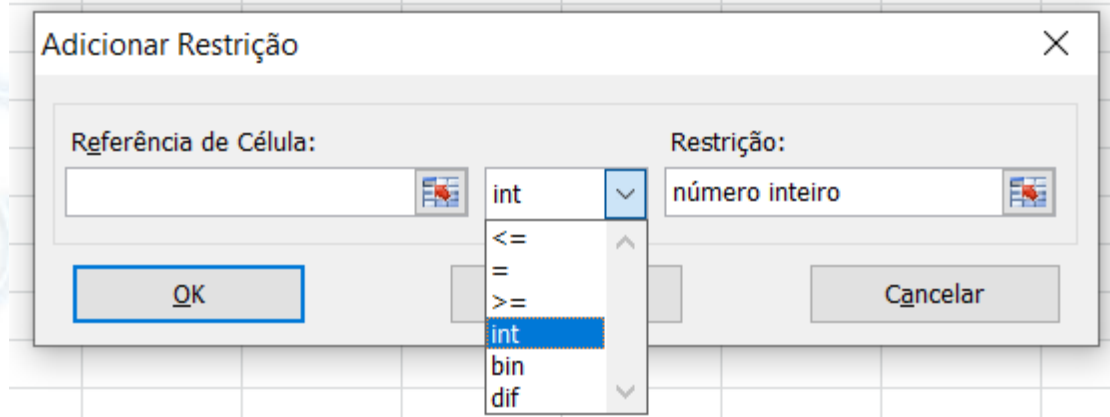


Restrições: Miller-Tucker-Zemlin, Chvátal-Gomory



Programação Inteira: MS Excel Solver

- Variáveis inteiras → “Adicionar Restrição”



- Variáveis binárias → “Adicionar Restrição”

