

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: USO DO MS EXCEL SOLVER



- SOLVER: SUPLEMENTO → MENU 'ARQUIVO'
- SOLVER: ACIONAMENTO → MENU 'DADOS'
- SOLVER: PARÂMETROS → CAIXA DE DIÁLOGO

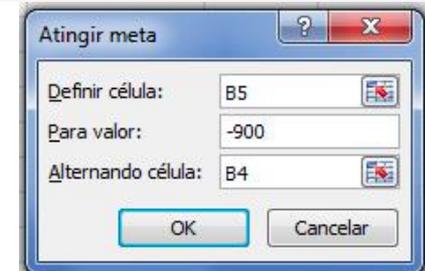
MS Excel: determinação de valores

- Ferramenta “Atingir Meta”

- Função de uma única variável



- MS Excel altera o valor de uma única célula específica (célula de entrada) até que outra célula (de saída) assuma um valor pré estipulado (resultado desejado, meta)



- Ferramenta “Solver”

- Função de uma ou mais variáveis



- MS Excel altera o valor de uma ou mais células específicas (células de entrada) até que outra célula (de saída) assuma um valor de saída pré estipulado (resultado desejado, meta)



Arquivo → Opções → Suplementos

Opções do Excel

Mais Usados
Fórmulas
Revisão de Texto
Salvar
Avançado
Personalizar
Suplementos
Central de Confiabilidade
Recursos

Exiba e gerencie suplementos do Microsoft Office.

Suplementos

Nome	Local	Tipo
Suplementos de Aplicativo Ativos		
Microsoft Office Live Add-in	E:\...rosoft\Office Live\OLConnector.dll	Suplemento de COM
OmniPage SE 4 COM Addin	E:\...ft\OmniPageSE4\OfficeAddinSE4.dll	Suplemento de COM
Suplementos de Aplicativo Inativos		
Assistente de Pesquisa	lookup.xlam	Suplemento do Excel
Assistente de Soma Condicional	sumif.xlam	Suplemento do Excel
Cabeçalhos e Rodapés	E:\...rosoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Inspetor de Documento
Conteúdo Invisível	E:\...rosoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Inspetor de Documento
Dados XML Personalizados	E:\...rosoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Inspetor de Documento
Ferramentas de Análise	analys32.xll	Suplemento do Excel
Ferramentas de Análise - VBA	atpvbaen.xlam	Suplemento do Excel
Ferramentas para o Euro	eurotool.xlam	Suplemento do Excel
Linhas e Colunas Ocultas	E:\...rosoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Inspetor de Documento
Nome (Destinatários de email do Outlook)	E:\...rosoft shared\Smart Tag\FNAME.DLL	Marca Inteligente
Planilhas Ocultas	E:\...rosoft Office\Office12\OFFRHD.DLL	Inspetor de Documento
Solver	solver.xlam	Suplemento do Excel
VBA do Assistente para Internet	E:\... Office\Office12\Library\HTML.XLAM	Suplemento do Excel
Suplementos Relacionados a Documento <i>Sem Suplementos Relacionados a Documento</i>		
Suplementos de Aplicativo Desabilitados		
Suplemento:	Microsoft Office Live Add-in	
Editor:	Microsoft Corporation	
Local:	E:\Program Files\Microsoft\Office Live\OLConnector.dll	
Descrição:	Microsoft Office Live Add-in	

Gerenciar: Suplementos do Excel Ir...

OK Cancelar

Dados → Solver (em Análise)

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

Foxit Reader PDF

Equipe

Solver

Parâmetros do Solver

Definir Objetivo:

Para:

Máx.

Mín.

Valor de:

Alterando Células Variáveis:

Sujeito às Restrições:

Adicionar

Alterar

Excluir

Redefinir Tudo

Carregar/Salvar

Tornar Variáveis Irrestritas Não Negativas

Selecionar um Método de Solução:

Opções

Método de Solução

Selecione o mecanismo GRG Não Linear para Problemas do Solver suaves e não lineares. Selecione o mecanismo LP Simplex para Problemas do Solver lineares. Selecione o mecanismo Evolutionary para problemas do Solver não suaves.

Ajuda

Resolver

Fechar