

## Conhecendo o Solver

### Vamos conhecer mais detalhes do utilitário Solver do Excel!?

O Solver é um suplemento do Microsoft Excel que você pode usar para teste de hipóteses.

Use o Solver para encontrar um valor ideal (máximo ou mínimo) para uma fórmula em uma célula — conforme restrições, ou limites, sobre os valores de outras células de fórmula em uma planilha.

O Solver trabalha com um grupo de células, chamadas variáveis de decisão ou simplesmente de células variáveis, usadas no cálculo das fórmulas nas células de objetivo e de restrição. O Solver ajusta os valores nas células variáveis de decisão para satisfazer aos limites sobre células de restrição e produzir o resultado que você deseja para a célula objetiva.

Resumindo, você pode usar o Solver para determinar o valor máximo ou mínimo de uma célula alterando outras células. Por exemplo, você pode alterar a quantia do seu orçamento publicitário projetado e ver o efeito sobre a quantia de lucro projetado.

#### Métodos de solução usados pelo Solver

Você pode escolher qualquer um dos três seguintes algoritmos ou métodos de solução na caixa de diálogo Parâmetros do Solver:

- **Gradiente Reduzido Generalizado (GRG) Não Linear:** Use para problemas simples não lineares.
- **LP Simplex:** Use para problemas lineares.
- **Evolucionário:** Use para problemas complexos.

Fonte: <https://support.office.com> (<https://support.office.com>)