

## COMO USAR ESTE GUIA

O Excel 2007 apresenta uma interface radicalmente diferente das versões anteriores. Portanto, tudo o que é único dele estará escrito em verde, tudo o que é comum às outras versões anteriores a 2007 estará em vermelho e, em preto, o que é igual para todas as versões. Os ícones e as telas de exemplo correspondem às versões do Excel 2007; qualquer exceção estará indicada. Há pequenas variações de palavras/terminologia entre as versões.

## Introdução

Este guia descreve como funcionam várias das características avançadas do Excel. Todas elas são utilizadas para analisar dados e resolver problemas corporativos, dos mais simples aos mais complexos.

Uma das funções mais poderosas de análise de dados é a *Tabela Dinâmica*. Habilidade existente desde a versão 5.0 do Excel, a *Tabela Dinâmica* permite que uma enorme quantidade de dados seja fácil e rapidamente resumida e analisada de diferentes formas.

O Excel pode ser usado tanto para analisar dados existentes, como também para encontrar as melhores soluções para problemas, opcionalmente trabalhando com várias situações. Esse conjunto de funções é conhecido como ferramentas de *Teste de Hipóteses* e permite determinar o impacto de um valor em outro e/ou encontrar as melhores soluções.

As três ferramentas seguintes vêm com o Excel:

- 1. Cenários** – Permite salvar várias versões de dados de entrada de células para mostrar o impacto na(s) célula(s) resultante(s) definida(s).
- 2. Tabela de Dados** – Trabalha apenas com uma ou duas variáveis, mas pode ter muitos valores para cada variável.
- 3. Atingir Meta** – Considera o resultado final e trabalha regressivamente para encontrar o valor de entrada a fim de produzir o resultado.

### Observação

O Excel apresenta ainda mais uma ferramenta, mas que deve ser instalada como um adicional. Trata-se do **Solver**, uma versão mais avançada do *Atingir Meta*, pois aceita mais entradas de variáveis. Este guia cobrirá as funções *Atingir Meta* e *Solver*, e é destinado a usuários de todos os níveis, embora se assuma que os conhecimentos básicos de Excel não precisam ser descritos aqui. Mais informações sobre o Excel podem ser encontradas nos *Resumões Excel 2000*, *Excel XP* e *Excel Dicas e Truques*.

## Conteúdo

PÁG. 1	Componentes de uma Tabela Dinâmica
PÁG. 2	Preparação de dados-fonte
PÁG. 3	Criação de uma Tabela Dinâmica básica
PÁG. 3	Alterando o design
PÁG. 4	Alterando o design (continuação)
PÁG. 4	Gráficos dinâmicos
PÁG. 5	Usando a função Atingir Meta
PÁG. 5	Usando o Solver
PÁG. 6	Usando o Solver (continuação)
PÁG. 6	Usando Cenários

## Componentes de uma Tabela Dinâmica

Nesse exemplo de tela, dados de vendas de vários artigos de consumo estão apresentados por tipo de produto, ano e vendedor, com o total de vendas (soma) na área de valores. As principais informações são:

- 1. Função e nome do campo usado nos cálculos de valor** – Por *default*/padrão (e nesse exemplo), são a soma dos valores que combinam com o critério para cada célula, baseado no campo listado.
- 2. Ocultar/exibir item de nível de linha** – Esconde o dado detalhado e resume o dado embaixo dele. O dado do subtotal será mostrado para o dado oculto, mesmo que o campo não seja normalmente subtotalizado.
- 3. Rótulos de linha (nível 1)** – No Excel 2007, há muitos formatos disponíveis para visualizar uma Tabela Dinâmica – esse é o padrão. Qualquer nível que não seja o último estará em negrito e terá botões para expandir e ocultar.
- 4. Rótulos de linha (nível 2)** – Esse é como o último nível é apresentado.
- 5. Rótulos de linha** – Dados exibidos em linhas. Muitos subníveis são possíveis.
- 6. Expandir itens de nível de linha** – Mostra detalhes de dados anteriormente ocultos.
- 7. Valores** – Dados resumidos para cada célula, baseados na interseção do rótulo da coluna e da linha.
- 8. Filtros de rótulo de linha (não filtrado)** – Esse ícone mostra que os rótulos de linha não estão filtrados (todos os valores estão exibidos, embora possam estar ocultos).
- 9. Subtotais de nível 1 de rótulo de linha** – Qualquer nível que não seja o último nível pode ter subtotais associados com cada valor. Por *default*/padrão, o nível 1 tem subtotais e os outros não, mas isso pode ser modificado.
- 10. Filtros de rótulos de coluna** – Esse ícone revela que os rótulos de coluna são filtrados (apenas alguns dos valores estão mostrados, influenciando os valores mostrados).
- 11. Rótulos de coluna** – Dados disponíveis em colunas. Muitos subníveis são possíveis.

**12. Totais** – Os totais finais podem ser mostrados por dados de coluna e/ou linha e vão se atualizar, automaticamente, de acordo com o dado (filtro) exibido.

**13. Ferramentas da Tabela Dinâmica: Opções** – A maioria das opções para criar uma Tabela Dinâmica. Muitas serão descritas ao longo deste guia. Observe especialmente o botão **Atualizar** – as tabelas dinâmicas **não** atualizam automaticamente os dados dentro delas quando os dados das tabelas-base sofrerem mudanças; os dados devem ser atualizados manualmente.

**14. Ferramentas da Tabela Dinâmica: Design** – Os botões desta guia (não estão aqui demonstrados) permitem a seleção de muitas das opções de formatação, como inclusão de subtotais e totais, cabeçalhos de colunas e linhas, estilos de formatação e cores.

**15. Lista de campos da Tabela Dinâmica** – Essa área é um simples lugar para gerenciar o *layout* principal e as configurações de campo disponíveis para a Tabela Dinâmica. Este guia estará sempre fazendo referência a essa área. Marque as caixas por campos a serem usados, arraste-os e deixe-os entre as áreas abaixo da lista de campo, conforme desejado.

**16. Formato de exibição da lista de campo da Tabela Dinâmica** – Afeta o *layout* da área da *Lista de Campo de Tabela Dinâmica*, e **não** a Tabela Dinâmica propriamente dita.

**17. Campos disponíveis em Dados-fonte** – Os campos exibidos são baseados em dados-base da Tabela Dinâmica.

**18. Adiar atualização de layout** – Se os campos forem movidos entre as quatro áreas (relatório de filtro, rótulos de coluna, rótulos de linha e valores), a Tabela Dinâmica se atualizará automaticamente para refletir as mudanças caso a caixa de seleção não esteja marcada; do contrário será atualizada apenas quando for marcado e clicado o botão **Atualizar** (geralmente marcado quando se tratar de conjuntos de dados muito grandes e complexos, quando muitas mudanças de layout serão feitas em rápida sucessão).

# Resumo de Excel Avançado

Esta publicação traz um passo a passo para que o leitor explore as ferramentas avançadas do Excel, utilizadas para analisar dados e resolver problemas corporativos, dos mais simples aos mais complexos.

Os principais temas são: componentes de uma tabela dinâmica, preparação de dados-fonte, criação de uma tabela dinâmica básica, gráficos e funções atingir meta, solver e cenários.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)