Resumão COMPUTAÇÃO — EXCEL AVANÇADO

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.

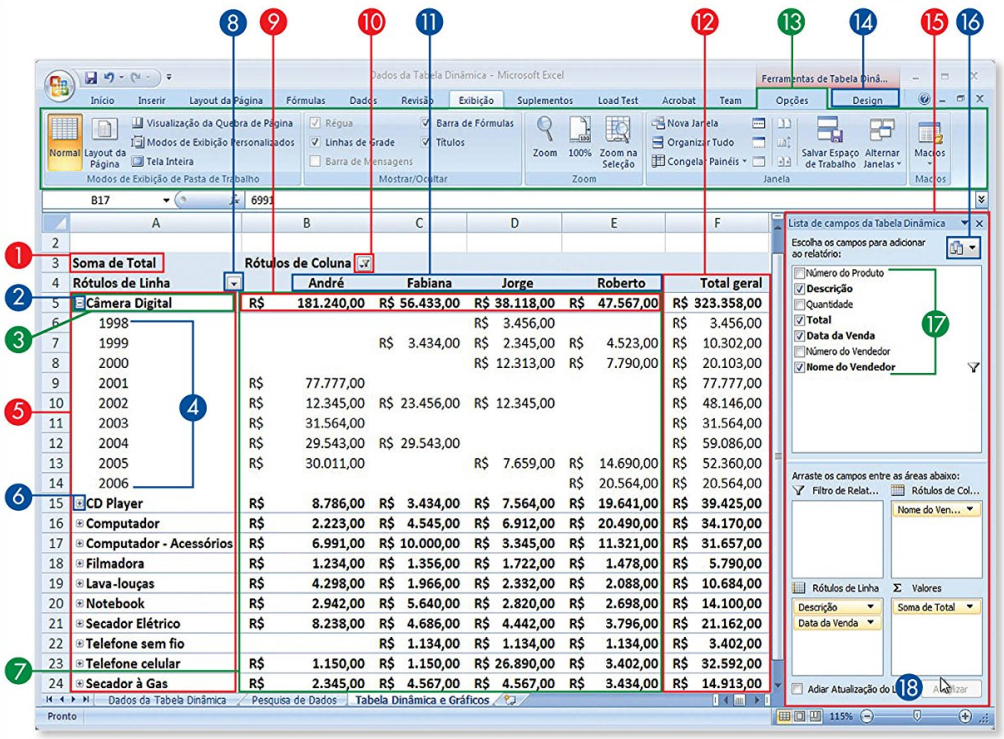
Observação

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
	Criação de uma Tabela Dinâmica básica
PÁG. 3	Alterando o design
PÁG. 4	Alterando o design *(continuação)*
	Gráficos dinâmicos
PÁG. 5	Usando a função Atingir Meta
	Usando o Solver
PÁG. 6	Usando o Solver *(continuação)*
	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 intersecção 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 (filtrado) 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