



---

# **INTEGRATED MANAGEMENT BUSINESS SOLUTIONS**

## **Funcionalidades do Excel**

Se utiliza diariamente o computador na sua atividade profissional e se está a ler este artigo, certamente utiliza o Excel de alguma forma. Seja para realizar cálculos complexos, criar orçamentos, listagens, analisar e gerir dados, entre outros, o Excel é sem dúvida uma das ferramentas que lhe permite realizar muitas tarefas de forma eficiente, sendo um dos programas mais importantes e mais utilizados no meio profissional bem como no uso diário para organização pessoal ou académica.

Neste artigo pretendemos expor aqueles que consideramos serem os principais recursos do Excel. Se está numa fase inicial de experiência em Excel, são também estes os recursos onde deverá mais investir o seu tempo de aprendizagem.

## **Funcionalidades**

1 – **Filtrar, Classificar e ordenar Dados** - Filtrar e classificar e ordenar os seus dados é tão útil como usar tabelas dinâmicas. O Excel destina-se a transformar e analisar dados, sendo a filtragem, a classificação e a ordenação alguns dos elementos-chave para a melhor leitura de dados.

2 – **Proteção de folhas de Excel** – Um recurso formidável para que a sua folha de cálculo apenas seja editada por si ou por quem tenha acesso à palavra-chave que definir.

3 – **Preenchimento Relâmpago (*Flash fill*)** – Preenche automaticamente uma coluna com dados, baseado na informação adjacente. É uma excelente funcionalidade que lhe permitirá ganhar muito tempo, para tal bastará formatar os dados como tabela;

4 – **Formatação Condicional** – A formatação condicional é útil para identificar variações numa variedade de valores usando gráficos como cores, barras ou ícones. A formatação condicional permite que note padrões e desvios em valores de dados que podem não ser óbvios quando se são vistos em grosso modo.

5 – **Macros** – O uso de Macros no Excel tem como objetivo automatizar tarefas que são realizadas com frequência, podendo assim, com apenas um simples clique de botão executar a operação que se deseja.

6 – **Tabelas Dinâmicas (*Pivot Tables*)** – As Tabelas dinâmicas são extremamente úteis quando o assunto é analisar uma grande quantidade de dados de forma simples e rápida,

sendo indicadas, principalmente, quando o utilizador pretende analisar uma folha de cálculo de várias formas diferentes.

## **Funções**

7 – **Funções Matemáticas e Estatísticas** – Funções como “SOMA”(SUM), “MÉDIA”(AVERAGE), “DESVIO PADRÃO”(STDEV), “CONTAR”(COUNT), são funções imprescindíveis para realizar cálculos matemáticos e estatísticos, podendo também ser usadas em simultâneo com a função “SE”(IF).

8 – **Função “SE” (IF)** – a função “SE” retorna um valor para uma condição verdadeira e outro para uma condição falsa, permitindo assim fazer comparações lógicas entre um valor definido e o que está à espera.

9 – **Funções PROC (LOOKUP)** – Estas funções estão entre as mais úteis e mais utilizadas em análise de dados.

PROC (LOOKUP) – Permite procurar numa única linha ou coluna e localizar um valor da mesma posição numa segunda linha ou coluna.

PROCV (VLOOKUP) – Permite procurar a Primeira coluna de um intervalo de células e, em seguida, retorna um valor de qualquer célula na mesma linha do intervalo.

PROCH (HLOOKUP) – O objetivo é o mesmo da função PROCV, distinguindo-se pela forma de pesquisa, uma vez que na PROCH a pesquisa é feita na horizontal, ou seja, pela linha.

## 10 – **POWER TOOLS**

Por último, mas muito importante, na lista dos 10 principais recursos do Excel estão o *PowerPivot*, *PowerQuery* e *PowerMap*, poderosas ferramentas que a Microsoft desenvolveu mais recentemente para o Excel.

O *PowerPivot* permite criar relações entre dados de bases de dados completamente diferentes mapeando tabelas e relatórios que contêm dados iguais ou similares.

O *PowerQuery* permite gerir e compartilhar consultas de informação, assim como a sua manipulação e dá-lhe o acesso a bases de dados externas, como arquivos, bancos de dados etc.

O *PowerMap* é uma ferramenta de visualização de dados tridimensional (3-D) que permite que você veja informações de novas maneiras.

Um benefício extra de usar as *power tools* é a facilidade de evolução para o *Power BI*.

O grau de relevância na aplicação do Excel é certo que varia de acordo com o setor de atividade em que estamos inseridos, sendo que, na área de gestão e financeira é indispensável a sua utilização desde cálculos através de fórmulas, tabelas ou gráficos a partir de um conjunto de dados em que num processo manual levaria dias, semanas ou até meses a serem processados.

Atualmente, as empresas geram enormes volumes de informação de várias fontes, estando o uso eficaz da análise de dados, através de ferramentas próprias, a mudar a forma como os negócios são geridos. Investir em técnicas de análise de dados possibilitará uma melhoria dos resultados operacionais das empresas como, a redução de custos, redução de tempo, decisões mais inteligentes, o desenvolvimento de novos produtos e ofertas otimizadas, etc.

Na IMBS, possuímos uma equipa especializada para implementação de soluções de data analysis, assim como a criação de relatórios e de indicadores customizados para cada um dos processos. Para tal, como ferramentas de BI, implementamos soluções em Power Tools e Power BI.

*“Without data you’re just another person with an opinion”, W. Edward Deming*