



Excel

Módulo III

- Funções de Banco de Dados
- Formatação Condicional
- Base de Dados
 - Filtro
 - Auto-filtro

Banco de Dados

- São funções que tratam as tabelas como banco de dados.
- Para não ficar cansativo em todas as fórmulas se referenciar a tabela (com os títulos), aconselhamos a definir um nome para a tabela.
- Vantagem: Utilização de critérios nas células da planilha !!

Passo a Passo

- 1) Para dar nome à tabela: Selecione a tabela inteira. Clique com o botão direito em cima da tabela e escolha "Definir Nome".
- 2) Usar uma tabelinha com os mesmos títulos para colocar os critérios que serão usados na busca de informação na tabela do primeiro passo.
Tomemos como exemplo a tabela a seguir:

NOME	ALTURA	IDADE	TELEFONE
ARTHUR	1,80	30	99364224
PEDRO	1,75	34	99401585
MARCOS	1,70	23	99577274
MARCELO	1,90	43	99291470
RITA	1,78	26	99719563
JOANA	1,60	27	99205911
JACIARA	1,55	28	99660315

A tabelinha com os mesmos títulos que o item 2 nos recomenda a fazer é a seguinte:

NOME	ALTURA	IDADE	TELEFONE

Passo a Passo

Nessa tabela que contém o cabeçalho da nossa tabela principal, colocaremos os critérios da seguinte forma: =“**critério**”

Exemplo: Se quisermos a soma das alturas que são maiores do que 1,60 metros, a tabela para este critério ficará da seguinte forma:

NOME	ALTURA	IDADE	TELEFONE
ARTHUR	>1,60		

Neste exemplo, utilizamos o operador lógico “>”, mas podemos utilizar qualquer outro, dentre eles: >, <, >=, <=, =

3) Com os dois passos anteriores feitos, aplicaremos a função banco de dados.

Para a soma das alturas que são maiores que 1,60, a função é:
=**BDSOMA(banco de dados; campo; critérios)**

Passo a Passo

Portanto ficará da seguinte forma:

Qual a soma das alturas >1,60m?		
=BDSOMA(
BDSOMA(banco_dados; campo; critérios)		

Onde o **banco_dados** é nossa tabela principal; o **campo** é a nossa altura, então devemos selecionar a célula ALTURA (Cabeçalho da tabela); e **critério** é o que colocamos na tabelinha ($\geq 1,60$).

Banco de Dados

Diversas funções podem ser utilizadas na função banco de dados, como as seguintes:

Função: =BDMÉDIA(Banco de dados;Campo;Critério)

Função	Descrição
BDMÉDIA	Retorna a média das entradas selecionadas de um banco de dados
BDCONTAR	Conta as células que contêm números em um banco de dados
BDCONTARA	Conta células não vazias em um banco de dados
BDEXTRAIR	Extraí de um banco de dados um único registro que corresponde a um critério específico
BDMAX	Retorna o valor máximo de entradas selecionadas de um banco de dados
BDMÍN	Retorna o valor mínimo de entradas selecionadas de um banco de dados
BDMULTIPL	Multiplica os valores em um campo específico de registros que correspondem ao critério em um banco de dados

Banco de Dados - Exercício

Exercício 9:

NOME	ALTURA	IDADE	TELEFONE
ARTHUR	1,80	30	99364224
PEDRO	1,75	34	99401585
MARCOS	1,70	29	99577274
MARCELO	1,90	43	99291470
RITA	1,78	26	99719563
JOANA	1,60	27	99205911
JACIARA	1,55	28	99660315

RESPONDA O QUE SE PEDE
Qual a quantidade de pessoas com altura maior que 1,55m?
Qual a média de idade?
Qual é a maior idade?
Qual a soma das alturas >1,55m?
Quantos registros possuem o telefone 99364224?

Formatação Condicional

- ❑ Utilização de recursos visuais para facilitar a observação dos dados procurados
 - ❑ Exemplo: Cor de células amarelas para números maiores que 5.
 - ❑ **Localização:**
 - ❑ *Página inicial* ➡ *Formatação Condicional* ➡ *“Escolher seu critério”*

	A	B	C	D	E
1	CONJUNTO NUMÉRICO				
2	1	1	2	3	4
3	2	4	6	5	4
4	6	7	8	9	0
5	0	5	6	7	8
6	3	2	1	9	7
7	7	6	4	5	6
8	7	8	9	0	0
9	1	3	4	5	6
10	6	5	4	6	7

Formatação Condicional

- Exemplo: Calcular a média e dizer se o aluno está aprovado ou reprovado. Formatar o fundo da célula para a cor verde para aprovado e vermelho para reprovado.

E3		fx =SE(D3>=7;"APROVADO";"REPROVADO")					
	A	B	C	D	E	F	G
1	PAUTA						
2	NOME	NOTA 1	NOTA 2	MÉDIA	SITUAÇÃO		
3	A	8	8	8	APROVADO		
4	B	5	7	6	REPROVADO		
5	C	10	9	9,5	APROVADO		
6	D	6	8	7	APROVADO		

Formatação Condicional

- Exercício 10.1:** Suponha que desejamos destacar no quadro abaixo, todos os valores que sejam maiores que 4, e colocá-los na cor amarelo (preenchimento da célula) para destaque.

CONJUNTO NUMÉRICO									
0	2	3	1	8	9	3	2	1	0
5	3	2	1	2	1	2	8	6	9
2	1	5	3	1	2	3	7	7	7
7	4	5	2	4	3	1	2	8	5
2	9	5	7	7	1	5	1	2	3
9	7	6	9	2	0	9	0	3	1
7	9	8	3	9	0	9	3	9	8
5	2	2	5	9	9	4	6	4	6
2	3	1	6	9	8	2	7	6	4
8	7	9	3	8	4	3	4	8	5
5	1	0	1	5	8	7	5	9	2
0	8	3	4	1	7	1	8	7	4
5	9	4	9	6	3	5	9	1	8
2	6	5	9	4	2	2	9	3	7
1	2	2	7	7	5	0	1	8	2
1	0	1	2	3	3	0	7	4	0

Formatação Condicional

- Exercício 10.2:** Empresas com valorização acima de 1,5% devem ser pintadas de verde; Empresas com valorização entre 1 e 1,5% pintadas de azul; Empresas com valorização abaixo de 1% pintadas de vermelho.

EMPRESA	VALORIZAÇÃO
AMBEV S/A -ON	1,0222%
ALL AMER LAT-ON	1,1180%
BRASIL -ON	1,6295%
BRADESCO -ON	0,2740%
BRADESCO -PN	0,5140%
BBSEGURIDADE-ON	2,1978%
BROOKFIELD -ON	0,0000%
BRADESPAR -PN	0,6361%
BRF SA -ON	1,5488%
BRASKEM -PNA	-0,2886%
BR MALLS PAR-ON	2,5826%
BR PROPERT -ON	0,7676%
BMFBOVESPA -ON	1,2384%
CCR SA -ON	1,6878%
CESP -PNB	1,7220%
CIELO -ON	1,4062%
CEMIG -PN	2,5871%
CPFL ENERGIA-ON	1,8655%

Base de Dados

- **Base de dados** é um conjunto de informações agrupadas e organizadas sob um critério preestabelecido. Esses dados poderão ser alterados, classificados ou até mesmo apagados de acordo com suas necessidades

Base de Dados

- Classificação: *Página Inicial* → *Classificar e filtrar*
- Busca e troca: *Página Inicial* → *Localizar e Substituir*
- Auto-Filtro:

NOME	SOBRENOME	IDADE	TELEFONE	PROFISSÃO
Bruno	Martines	21	3391 2143	Matemático
Diego	Gabriel	25	3391 3214	Físico
Augusto	Da Silva	32	3328 3557	Médico
Eduardo	Pedrosa	34	3328 4516	Professor
Fabricio	Tavares	45	3328 3456	Dentista
Carlos	Motta	67	3391 5678	Químico

Classificar

Exercício 11: Classificar a coluna “nomes” em ordem crescente.

CADASTRO DE PESSOAS				
NOME	SOBRENOME	IDADE	TELEFONE	PROFISSÃO
D	Costa	25	3391 3214	Físico
A	Da Silva	32	3328 3557	Médico
F	Martines	21	3391 2143	Matemático
E	Motta	67	3391 5678	Químico
C	Pedrosa	34	3328 4516	Professor
B	Tavares	45	3328 3456	Dentista

Filtro

Exercício 12: Fazer filtro, onde o objetivo é achar as pessoas com idade maior do que 45 anos

CADASTRO DE PESSOAS				
NOME	SOBRENOME	IDADE	TELEFONE	PROFISSÃO
Caio	Tavares	49	3328 3456	Dentista
Eduardo	Costa	26	3391 3214	Mecânico
José	Da Silva	33	3328 3557	Médico
Juca	Gomes	15	3291 2141	Estudante
Leonardo	Lopes	37	3328 4516	Policial
Lucas	Pedrosa	37	3328 4516	Enfermeiro
Luiz	Da Silva	63	3328 3557	Médico
Paulo	Tavares	45	3328 3456	Dentista
Pedro	Motta	64	3391 5678	Engenheiro
Tales	Coelho	53	3391 3214	Pedreiro
Zacarias	Martines	20	3391 2143	Matemático
João	Lenda	48	3391 5678	Agricultor

Passos

1° Passo □ Selecione as colunas de títulos, depois vá em:
Dados □ *Filtro*

2° Passo □ Clique no botão de filtro da coluna “Idade” e vá em:

Filtro de Números □ *É maior do que*

3° Passo □ Coloque o valor que deseja pesquisar e pronto. O Excel retornará somente as linhas que possuir idade maior que 45 anos.

Dúvidas

