

INFORMÁTICA PARA GESTÃO II

Curso Superior de Gestão de Marketing

Docente (Teóricas): **Eng.º Vitor M. N. Fernandes**

Web: <http://www.vmnf.net/ipam>

Mail: vmnf@yahoo.com

Unidade 5: Folha de Cálculo (Excel)

Aula 5 – Sumário

Outras Referências, Datas e Horas e Gráficos

- Outras Referências:
 - Referências Relativas, Absolutas e Mistas;
 - Referências a outras Folhas, a outros Livros;
 - Referências circulares.
- Datas e Horas:
 - Funções: AGORA, HOJE, DATA e TEMPO;
 - Funções: ANO, MÊS, DIA, HORA, MINUTO e SEGUNDO;
 - Exemplo "Cálculo da Idade" (DataHora2)
- Gráficos:
 - O "Assistente de Gráficos";
 - Tipo de Gráficos, dados de origem, opções do gráfico e localização.

Outras Referências ^(1/4)

- Referências Relativas:
 - Referências cujas componentes (Linha e Coluna) se ajustam automaticamente ao copiar fórmulas entre células.
- Referências Absolutas:
 - Referências cujas componentes (Linha e Coluna) estão ambas fixas ao copiar fórmulas entre células.
- Referências Mistas:
 - Referências em que uma das componentes (Linha ou Coluna) está fixa e a outra ajusta-se ao copiar fórmulas entre células.

Outras Referências ^(2/4)

- Referências a outras Folhas:
 - Referências que apontam para células de outra Folha do mesmo Livro.
 - Sintaxe:
<Nome da Folha>!<Célula>
 - p.e.:
Referências3b!A4
- Referências a outros Livros:
 - Referências que apontam para células de outro Livro numa determinada folha.
 - Sintaxe:
[<Nome do Livro>]<Nome da Folha>!<Célula>
 - p.e.:
[Referências3.xls]Referências3c!A5

Outras Referências (3/4)

Exemplo (Referências 3)

	A	B	C	D	E	F
1	Valores			Resultado		Fórmulas
2						
3	1			1		=A3
4	2			12		=Referências3b!A4
5	3			23		= [Referências3.xls]Referências3c!A5
6						
7	4	5		22		=SOMA(A7:B8)
8	6	7		62		=SOMA(Referências3b!A7:B8)
9				18		=SOMA(Referências3a:Referências3b!A7)
10				84		=SOMA(Referências3a:Referências3b!A7:B8)
11						
12	8			8		=A12
13	9			0		=D13
14	10			0		=D14
15						

Datas e Horas (1/8)

Função AGORA:

Devolve o número de série da data e hora actuais. Se o formato das células correspondia a Geral antes da introdução da fórmula, o resultado é formatado como uma data.

- Sintaxe
AGORA()

Observações

- O Microsoft Excel armazena datas como números de série sequenciais, para que possam ser utilizadas em cálculos. Por predefinição, 1 de Janeiro de 1900 é o número de série 1 e 1 de Janeiro de 2008 é o número de série 39448, porque corresponde a 39.448 dias depois de 1 de Janeiro de 1900.
- Os números que se encontram à direita da vírgula decimal do número de série representam a hora; os números à esquerda representam a data. Por exemplo, o número de série 0,5 representa a hora 12:00.
- A função AGORA só é alterada quando a folha de cálculo for calculada ou quando uma macro que contenha a função for executada. Esta função não é actualizada continuamente.

Datas e Horas (2/8)

- **Função HOJE:**
Devolve o número de série da data actual. Se o formato das células correspondia a Geral antes da introdução da fórmula, o resultado é formatado como uma data.
 - Sintaxe
HOJE()

Datas e Horas (3/8)

- **Função DATA:**
Devolve o número de série sequencial que representa uma determinada data. Se o formato das células correspondia a Geral antes da introdução da fórmula, o resultado é formatado como uma data.
 - Sintaxe
DATA(ano; mês; dia)
- **Função TEMPO:**
Devolve o número decimal para uma determinada hora. Se o formato das células correspondia a Geral antes da introdução da fórmula, o resultado é formatado como uma data.
 - Sintaxe
TEMPO(hora; minuto; segundo)

Datas e Horas (4/8)

- **Função ANO:**
Devolve o ano correspondente a uma data. O ano é devolvido como um número inteiro no intervalo 1900-9999.
 - Sintaxe
ANO(data/hora)

- **Função MÊS:**
Devolve o mês de uma data representado por um número de série. O mês é dado como um número inteiro, entre 1 (Janeiro) e 12 (Dezembro).
 - Sintaxe
MÊS(data/hora)

- **Função DIA:**
Devolve o dia de uma data representada por um número de série. O dia é dado como um número inteiro que varia entre 1 e 31.
 - Sintaxe
DIA(data/hora)

Datas e Horas (5/8)

- **Função HORA:**
Devolve a hora representada por um dado valor. A hora é devolvida sob a forma de um número inteiro entre 0 e 23.
 - Sintaxe
HORA(data/hora)

- **Função MINUTO:**
Devolve os minutos de um valor de tempo. O minuto é dado como um número inteiro, entre 0 e 59.
 - Sintaxe
MINUTO(data/hora)

- **Função SEGUNDO:**
Devolve os segundos de um valor de tempo. O segundo é fornecido como um número inteiro no intervalo de 0 a 59.
 - Sintaxe
SEGUNDO(data/hora)

Datas e Horas (6/8)

- Exemplo (DataHora)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			Resultado	Número	=Ano(...)	=Mês(...)	=Dia(...)	
3		=AGORA()	01-04-2004 21:49:40	38078,9095	2004	4	1	
4		=HOJE()	01-04-2004	38078,0000	2004	4	1	
5		=DATA(...)			quinta-feira, 1 de Abril de 2004			
7			Resultado	Número	=Hora(...)	=Minuto(...)	=Segundo(...)	
8		=AGORA()	01-04-2004 21:49:40	38078,9095	21	49	40	
9		=HOJE()	01-04-2004	38078,0000	0	0	0	
10		=TEMPO(...)			21:49:40			
11								

Datas e Horas (7/8)

- Exemplo (DataHora2)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		Nome	Data Nascimento	Idade		HOJE=?	2-Abr-2004	
3		Simão	11-Fev-1944	60				
4		Pedro	12-Mar-1982	22				
5		Carlos	13-Jun-1984	19				
6		João	22-Jul-1961	42				
7								
8								
9								

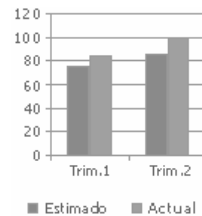
Datas e Horas (8/8)

- Exemplo (DataHora2) – Solução
 - Resultados aproximados!
 - Em [D3] =ANO(G\$2)-ANO(C3)
 - Em [D3] =ANO(G\$2-C3)-1900
 - Em [D3] =INT((G\$2-C3)/365,25)
 - Valor exacto sempre!!
 - Em [D3]


```
=SE(MÊS(G$2)=MÊS(C3);
                            SE(DIA(G$2)>=DIA(C3);
                            ANO(G$2)-ANO(C3);
                            ANO(G$2)-ANO(C3)-1);
                            SE(MÊS(G$2)>MÊS(C3);
                            ANO(G$2)-ANO(C3);
                            ANO(G$2)-ANO(C3)-1))
```

Gráficos (1/10)

- Gráficos
 - Os gráficos são visualmente atraentes facilitando as comparações, os padrões e as tendências dos dados.
 - Por exemplo, em vez de analisar diferentes colunas de números de uma folha de cálculo, poderá visualizar rapidamente os aumentos ou diminuições das vendas por trimestre ou comparar as vendas reais com as vendas estimadas.

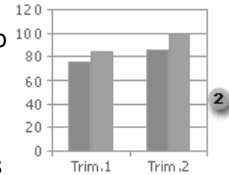


Gráficos (2/10)

■ Criar gráficos

- É possível criar um gráfico na própria folha ou como um objecto incorporado numa folha de cálculo.
- Para criar um gráfico, é preciso introduzir na folha de cálculo os dados necessários ao gráfico (1).
- Depois, selecione esses dados e utilize o Assistente de gráficos para executar os passos do processo de escolha do tipo de gráfico e das várias opções de gráfico, ou utilize a barra de ferramentas Gráfico para criar um gráfico básico (2), que pode ser formatado posteriormente.

	Trim.1	Trim.2
Estimado	75	85
Actual	84	99



Gráficos (3/10)

■ O Assistente de Gráficos

- Passo 1/4: Escolher o tipo de Gráfico

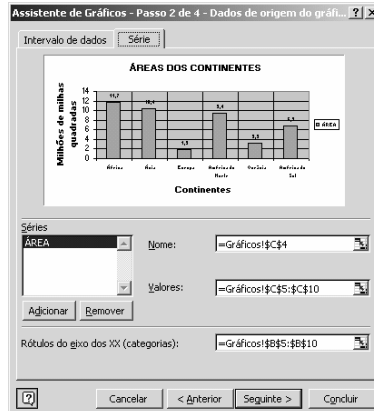
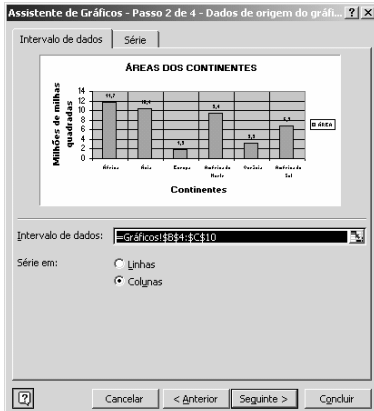


Gráficos (4/10)

- O Assistente de Gráficos



- Passo 2/4: Escolher os dados de origem

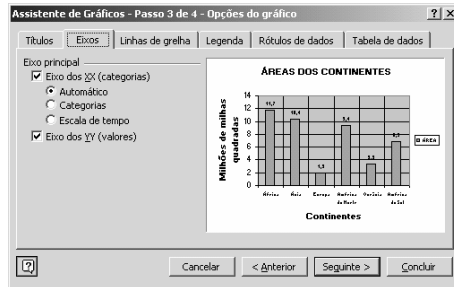
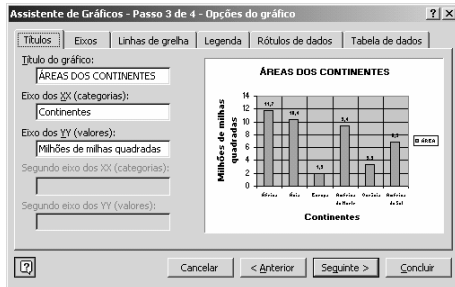


Gráficos (5/10)

- O Assistente de Gráficos

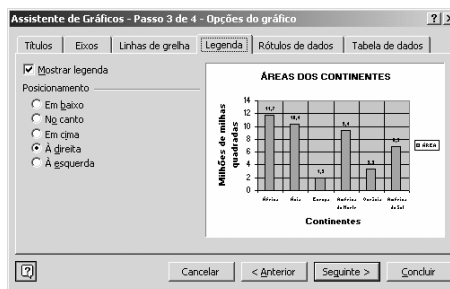
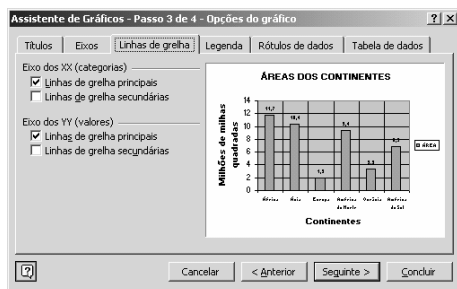


- Passo 3/4: Alterar as opções do Gráfico (1-2)



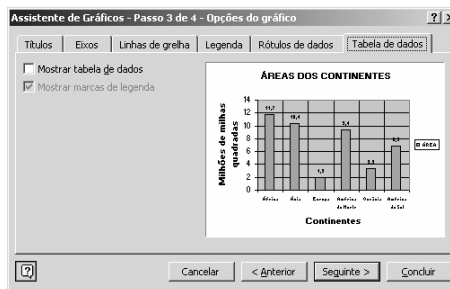
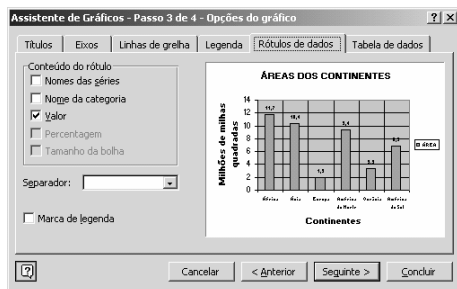
Gráficos (6/10)

- O Assistente de Gráficos
 - Passo 3/4: Alterar as opções do Gráfico (3-4)



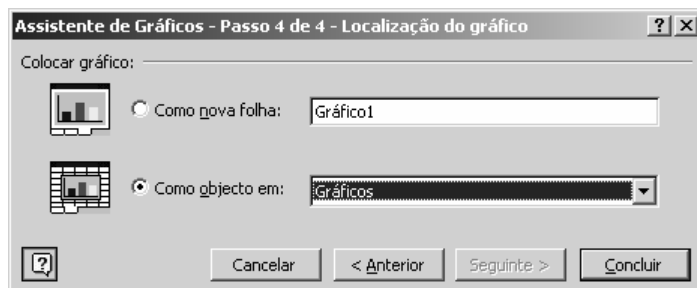
Gráficos (7/10)

- O Assistente de Gráficos
 - Passo 3/4: Alterar as opções do Gráfico (5-6)



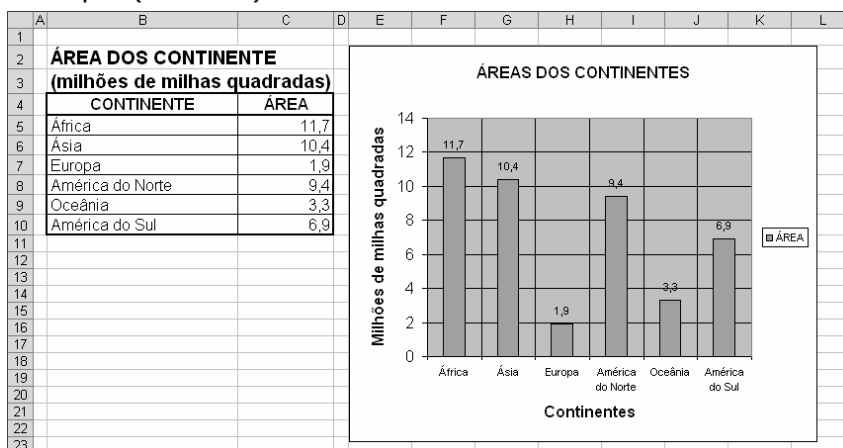
Gráficos (8/10)

- O Assistente de Gráficos
 - Passo 4/4: Escolher a Localização



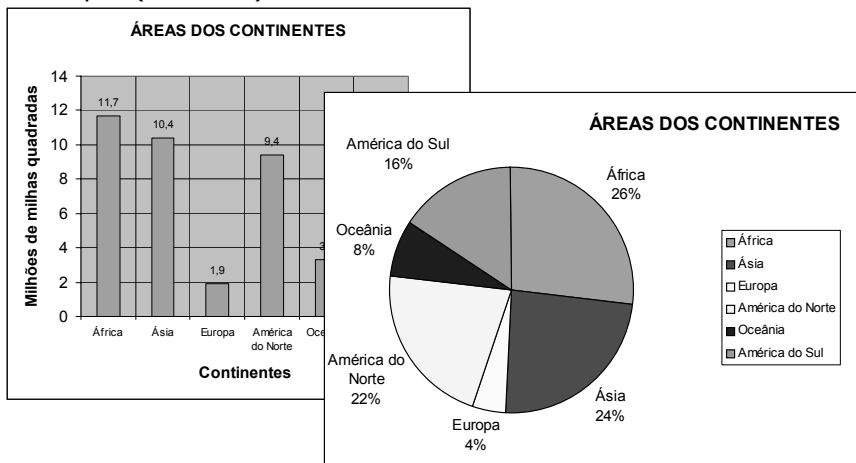
Gráficos (9/10)

- Exemplo (Gráficos)



Gráficos (10/10)

■ Exemplo (Gráficos)



Aula 5 – Resumo

Outras Referências, Datas e Horas e Gráficos

- Outras Referências:
 - Referências Relativas, Absolutas e Mistas;
 - Referências a outras Folhas, a outros Livros;
 - Referências circulares.
- Datas e Horas:
 - Funções: AGORA, HOJE, DATA e TEMPO;
 - Funções: ANO, MÊS, DIA, HORA, MINUTO e SEGUNDO;
 - Exemplo "Cálculo da Idade" (DataHora2)
- Gráficos:
 - O "Assistente de Gráficos";
 - Tipo de Gráficos, dados de origem, opções do gráfico e Localização.