

Microsoft Excel – Aula 3

Objetivos

- ✓ Apresentar a criação de um gráfico a partir de uma tabela criada pelo usuário;
- ✓ Apresentar os diversos tipos de gráficos e suas aplicações;
- ✓ Trabalhar com a formatação dos vários tipos de gráficos;

Exercício 01 (Criação dos 6 gráficos descritos a seguir)

Gráfico 1 – Colunas Agrupadas

- Criar uma planilha com o nome **PlanGraf1** e entrar com os seguintes dados (referentes ao número **Total de casos notificados de DST**):

	hetero	homossexual	homo.ocasional	bissexual	nãoPesqu	s/preench
Masculino	60%	15%	2%	15%	8%	0%
Feminino	50%	6%	9%	4%	10%	25%

- Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando uma folha separada para o gráfico.

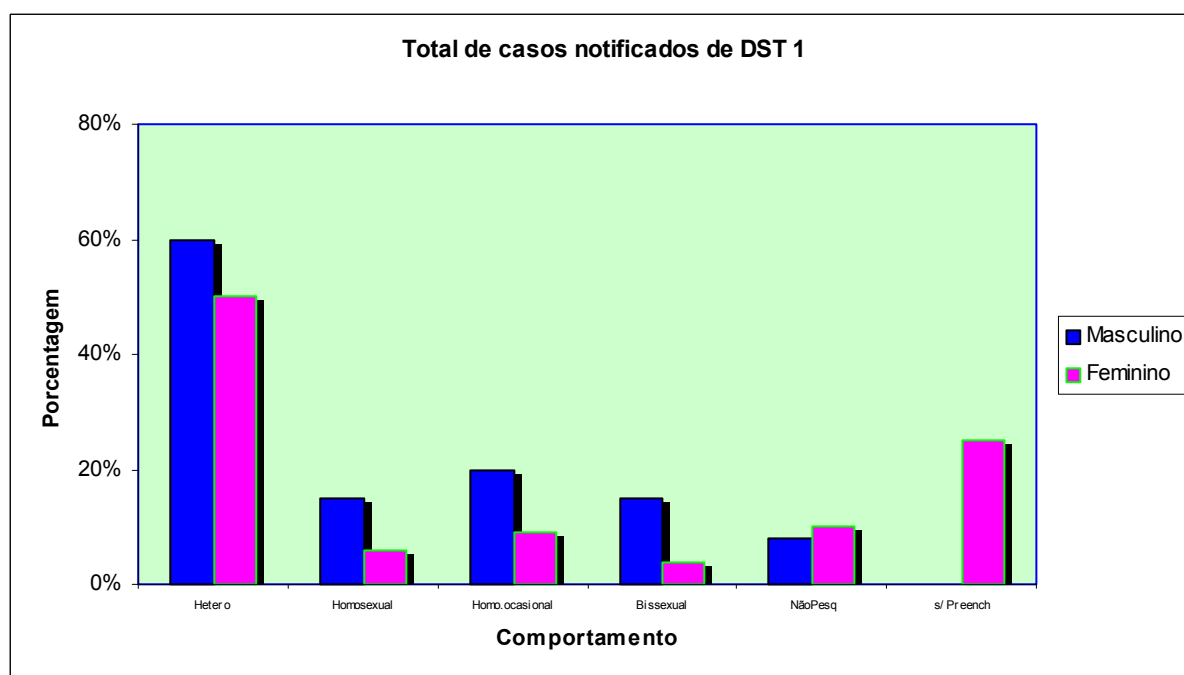


Figura 1 - Gráfico de Colunas Agrupadas

Passos

1. Selecione as células da planilha referente aos dados digitados anteriormente.
2. Vá até ao Menu **Inserir** e escolha a opção **Gráfico**. É mostrada a janela do assistente de gráfico, que nos permitir informar, passo a passo, os parâmetro e opções para o

gráfico sendo criado. Em **Tipo de gráfico**, selecione **Colunas** e escolha o subtipo referente a colunas agrupadas. Clique em **Avançar**.

3. Estamos na etapa 2 do processo de configuração do gráfico. No campo **Intervalo de dados**, podemos especificar o intervalo de células da planilha que contém os dados a serem considerados no gráfico. Como selecionamos primeiramente essas células, o campo já aparece preenchido com o intervalo inicialmente selecionado (“=PlanGraf1!\$A\$1:\$G\$3” significa: de A1 até G3, na planilha **PlanGraf1**). Clique novamente em **Avançar**.
4. Estamos na etapa 3 das 4 etapas da criação do gráfico. Selecione a aba **Título** na extremidade superior da janela e informe o **Título do gráfico** (“Total de casos notificados de DST 1”), o título do **Eixo das categorias** (“Comportamento”) e o título do **Eixo dos valores** (“Porcentagem”).

Agora selecione a aba **Linhas de grade** na extremidade superior da janela e desmarque a opção “Linhas de grades principais”. Clique no botão **Avançar**.

5. Esta última janela nos permite informar o local onde queremos inserir o gráfico. Podemos inseri-lo como um objeto, na mesma planilha onde se encontra a tabela com os dados ou podemos inseri-lo em uma planilha separada, sendo que neste caso o gráfico ocupará toda uma nova planilha. Selecione a opção **Como nova planilha** e digite no campo a frente “Graf1”. Clique em **Concluir**.
6. O gráfico foi inserido em uma planilha nova e ocupa todo o espaço da planilha. Dê dois cliques na **Área de plotagem** (a área de plotagem corresponde a área do gráfico em cinza, onde as barras são exibidas) e formate a borda da área com cor azul. Escolha a cor verde-claro para o fundo da área.
7. Dê dois cliques sobre uma das barras do gráfico em roxo e altere a cor de fundo para azul. Da mesma forma, altere a cor das barras vinculadas aos dados femininos para rosa.
8. Dê dois cliques sobre o eixo de valores. Queremos que os valores das porcentagens nesse eixo sejam exibidos de 0 a 80%, com intervalo de 20%. Na janela **Formatar eixo**, selecione a aba **Escala** (na parte superior da janela) e altere o valor do campo **Máximo** para 0,8. No campo **Unidade principal**, digite 0,2. Clique em **Ok**.

Gráfico 2 – Colunas Agrupadas 3D

- ❑ Criar uma planilha com o nome **Graf2** e entrar com os seguintes dados (que se referem ao total de casos notificados de DST considerando os tipos de parceiros sexuais: exclusivo, fixo e variável):

	Exclusivo	Fixa	Variável
Masculino	41%	10%	40%
Feminino	58%	6%	8%

- ❑ Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando o gráfico como um objeto pertencente à mesma planilha da tabela:

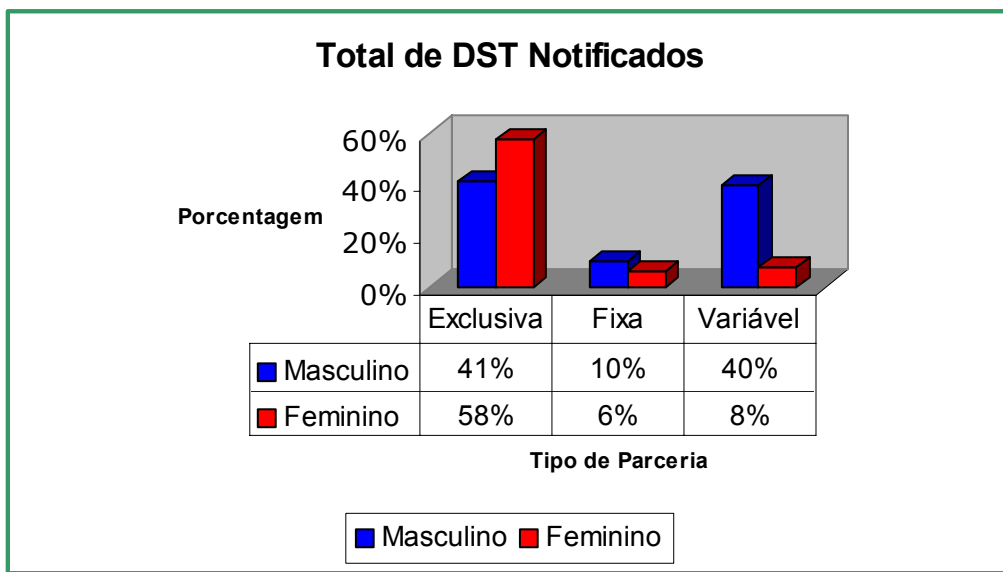


Figura 2 - Gráfico de Colunas em 3D

Gráfico 3 – Gráfico de Linhas

- ❑ Criar uma planilha com o nome **Graf3** (relativo a doenças sexualmente transmissíveis) e entrar com os seguintes dados (utilize o recurso de seqüências do Excel para preencher a linha referente aos anos, **sem** precisar digitar todos eles):

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Vulvovaginites	43	116	120	41	10	529	653	925	582	1606	723
Sífilis	8	210	98	88	299	264	419	269	432	64	550
Herpes	29	45	34	13	12	40	27	44	35	25	22
Gonorréia	55	111	80	57	19	80	92	107	90	1	41

- ❑ Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando o gráfico como um objeto pertencente à mesma planilha da tabela:

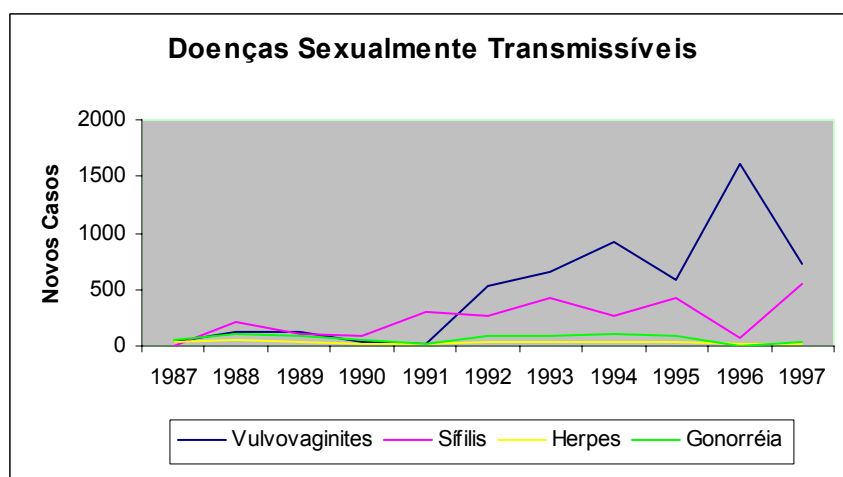


Figura 3 - Gráfico de Linhas

Gráfico 4 – Gráfico de Barras

- ❑ Criar uma planilha com o nome **Graf4** e entrar com os seguintes dados (relativos às porcentagens de doenças sexualmente transmissíveis):

Doença	Porcentagem
Vulvovaginite	40,64
Sífilis	15,64
Herpes Genital	2,45
Gonorréia	5,51

- ❑ Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando o gráfico como um objeto pertencente à mesma planilha da tabela:

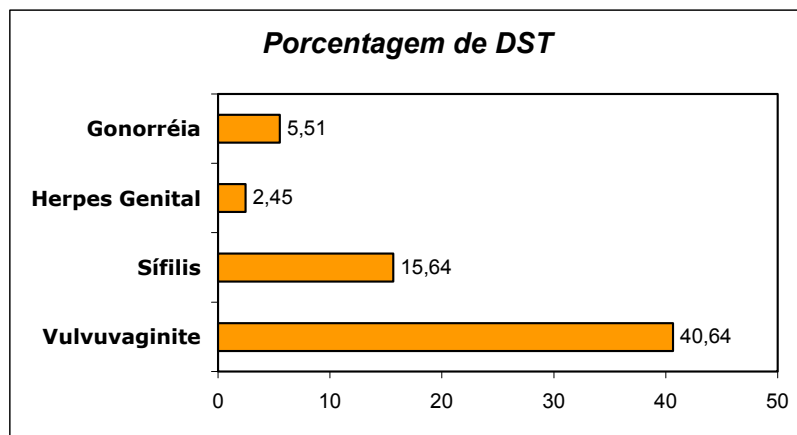


Figura 4 - Gráfico de Barras

Gráfico 5 – Gráfico tipo Pizza 1

- ❑ Criar uma planilha com o nome **Graf4** e entrar com os seguintes dados (total de casos de DST segundo uso de preservativos):

	Não	Sim	Ignorado
FazemUso	35,7%	54,7%	9,6%

- ❑ Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando o gráfico como um objeto pertencente à mesma planilha da tabela:

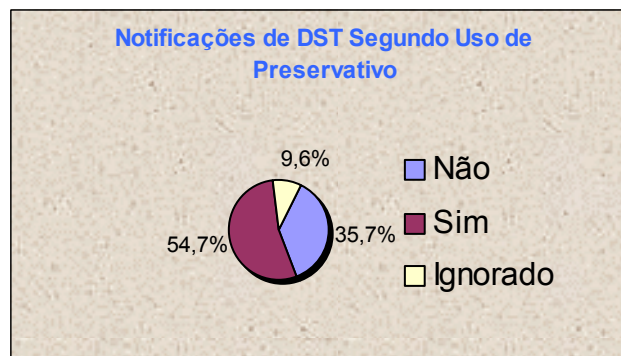


Figura 5 - Gráfico tipo Pizza 1

Gráfico 6 – Gráfico tipo Pizza 2

- ❑ Criar uma planilha com o nome **Graf6** e entrar com os seguintes dados (notificações segundo forma de tratamento de DST anterior):

Local	Porcentagem
Farmácia	27,5%
Ignorado	3,6%
Automedicação	3,4%
C/ Médico	65,5%

- ❑ Faça um gráfico de maneira que ele se apresente como mostrado abaixo, criando o gráfico como um objeto pertencente à mesma planilha da tabela:

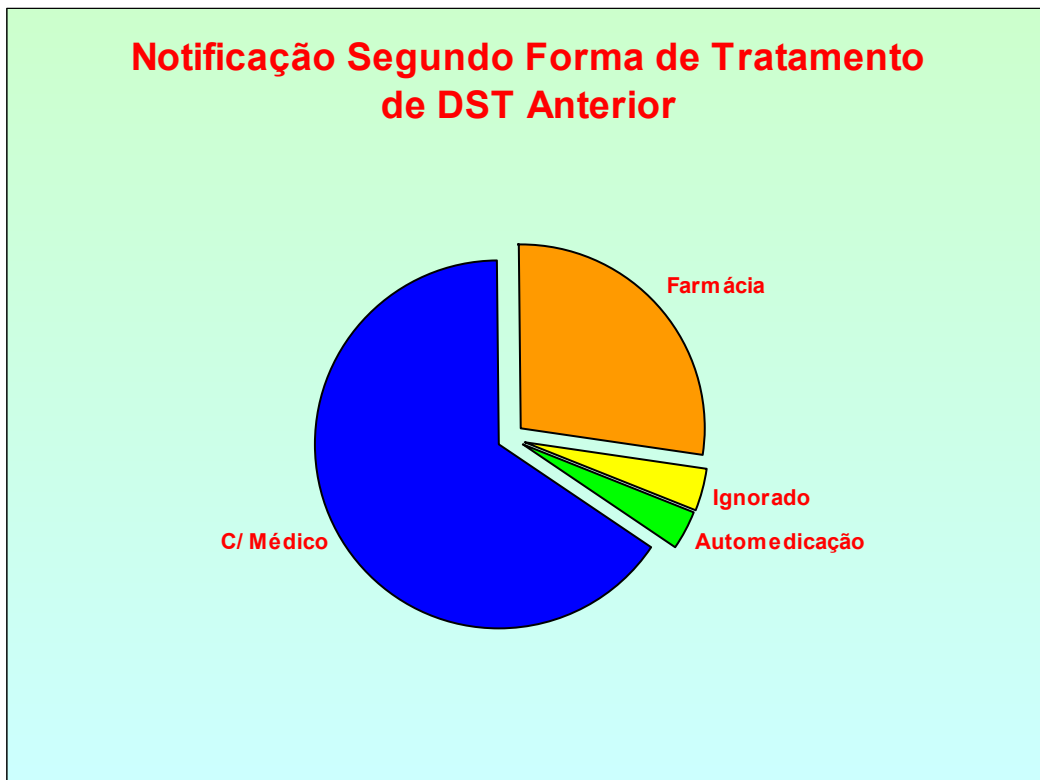


Figura 6 - Gráfico tipo Pizza 2

Exercício 02 (a)

Crie uma nova planilha com o nome *aula3Ex2*, como no modelo da figura a seguir.

	A	B	C	D
1	Relatório Mensal de Vendas			
2				
3	Item	Unidades Vendidas	Preço Unitário	Vendas Brutas
4				
5	Doce	4100	R\$ 1,00	R\$ 4.100,00
6	Refrigerante	12000	R\$ 2,50	R\$ 30.000,00
7	Salgadinho	1500	R\$ 1,50	R\$ 2.250,00
8	Sanduiche	600	R\$ 6,00	R\$ 3.600,00
9	Suco	5780	R\$ 2,00	R\$ 11.560,00
10				
11	Total de Unidades Vendidas			23.980
12				
13	Total de Vendas Brutas			R\$ 51.510,00

Figura 7 - Planilha Relatório Mensal de Vendas

Dicas

- ❑ Utilize o recurso de **Auto Formatação** para facilitar a tarefa de definição das cores de fundo das linhas (branco e cinza). Para que fique como no modelo, será preciso formatar as cores de fundo de algumas linhas manualmente.
- ❑ O campo **Vendas Brutas** é obtido multiplicando o valor unitário do item pelo número de unidades vendidas.

Exercício 02 (b)

Após criar a planilha anterior, faça um gráfico de barras que mostre a quantidade de itens vendidos para cada item, como mostrado na figura seguinte.

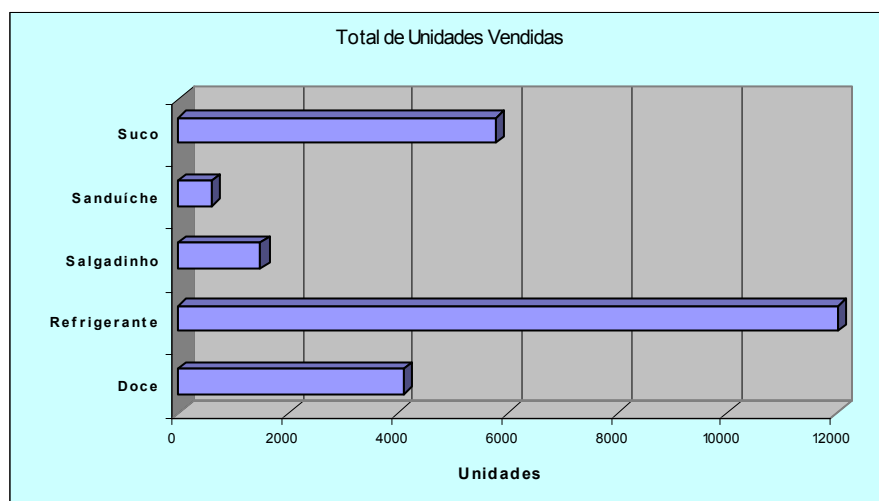


Figura 8 - Gráfico Total de Itens Vendidos

Exercício 03 (a)

Modifique a planilha do exercício anterior acrescentando um campo para informar a porcentagem de cada item vendido em relação ao total de unidades vendidas, como na figura a seguir.

	A	B	C	D	E
1	Relatório Mensal de Vendas				
2					
3	Item	Unidades Vendidas	Porc. Do Total	Preço Unitário	Vendas Brutas
4					
5	Doce	4100	17,1%	R\$ 1,00	R\$ 4.100,00
6	Refrigerante	12000	50,0%	R\$ 2,50	R\$ 30.000,00
7	Salgadinho	1500	6,3%	R\$ 1,50	R\$ 2.250,00
8	Sanduíche	600	2,5%	R\$ 6,00	R\$ 3.600,00
9	Suco	5780	24,1%	R\$ 2,00	R\$ 11.560,00
10					
11	Total de Unidades Vendidas				23.980
12					
13	Total de Vendas Brutas				R\$ 51.510,00

Figura 9 - Planilha Relatório Mensal de Vendas

Exercício 03 (b)

Faça um gráfico do tipo pizza para mostrar a porcentagem dos itens vendidos, como mostrado na figura a seguir.

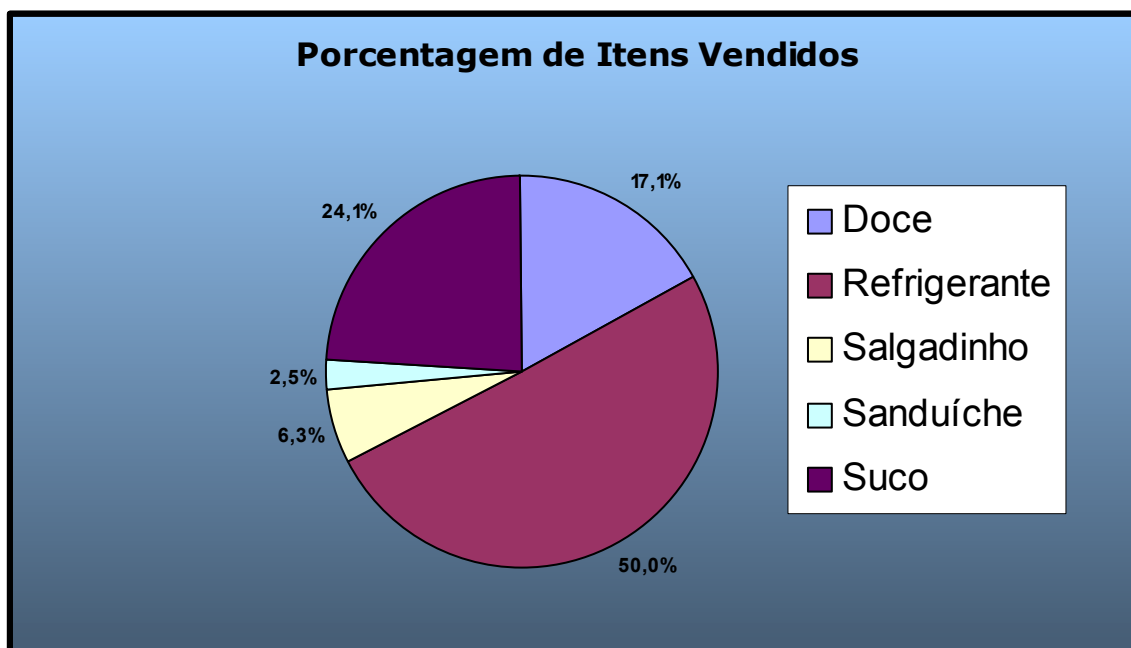


Figura 10 - Gráfico da porcentagem dos itens vendidos