

**Formação:** 3ª edição da Pós-graduação em Prevenção, Controlo de infeção e Resistência aos Antimicrobianos

**U.C.:** TIC aplicadas à Vigilância Epidemiológica

| <b>Discussão de Grupo</b> |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Docente:</b>           | Hugo Peixoto           |
| <b>Tema:</b>              | Dos dados à informação |

Como gestor de informação do serviço de cardiologia de uma unidade hospitalar, o objetivo deste exercício é transformar dados em informação passível de ser utilizada pelos decisores.

Foi feita uma recolha prévia dos dados e criado um ficheiro csv que será disponibilizado com esta ficha.

## 1. Parte I – Os Dados

- Faça o download do ficheiro para a sua área de trabalho.

- Clique com o botão direito em cima do ficheiro e faça “Abrir com...” e escolha a aplicação “Bloco de Notas”.

[1] **Discussão:** Quais as informações que conseguimos retirar deste ficheiro?

## 2. Parte II - Transformação

[1] Abra um ficheiro em branco do MSExcel.

[2] Clicar em “Dados” -> “Do texto/CSV”. Escolha o ficheiro csv que fez o download e conclua o processo de importação.

[3] **Discussão:** Após importar o ficheiro com este formato fazer uma avaliação semelhante à executada na discussão anterior (Parte I, questão 1).

[4] Com estes dados execute alguns filtros para perceber por exemplo:

Qual o número de exames executado por modalidade?

Quantos doentes do sexo masculino (1)? Quantos doentes do sexo feminino (2)?

Quantos exames foram cancelados (estado a 8)?

Quantos exames foram anulados (estado a 9)?

Quantos exames foram realizados no mês de outubro de 2008?

[5] Através da criação de uma nova coluna, conseguiremos determinar qual o tempo médio entre o pedido e a data de realização do exame? É possível fazer uma segmentação por modalidade?

- Inserir uma linha no topo do ficheiro. Na célula acima da nova coluna criada, criar uma fórmula para dar a média. Avaliar se é possível filtrar os dados e poder alterar os resultados? Se não qual será a forma de o fazer?

- Utilizar a função “Subtotal”.

## 3. Parte III - Informação

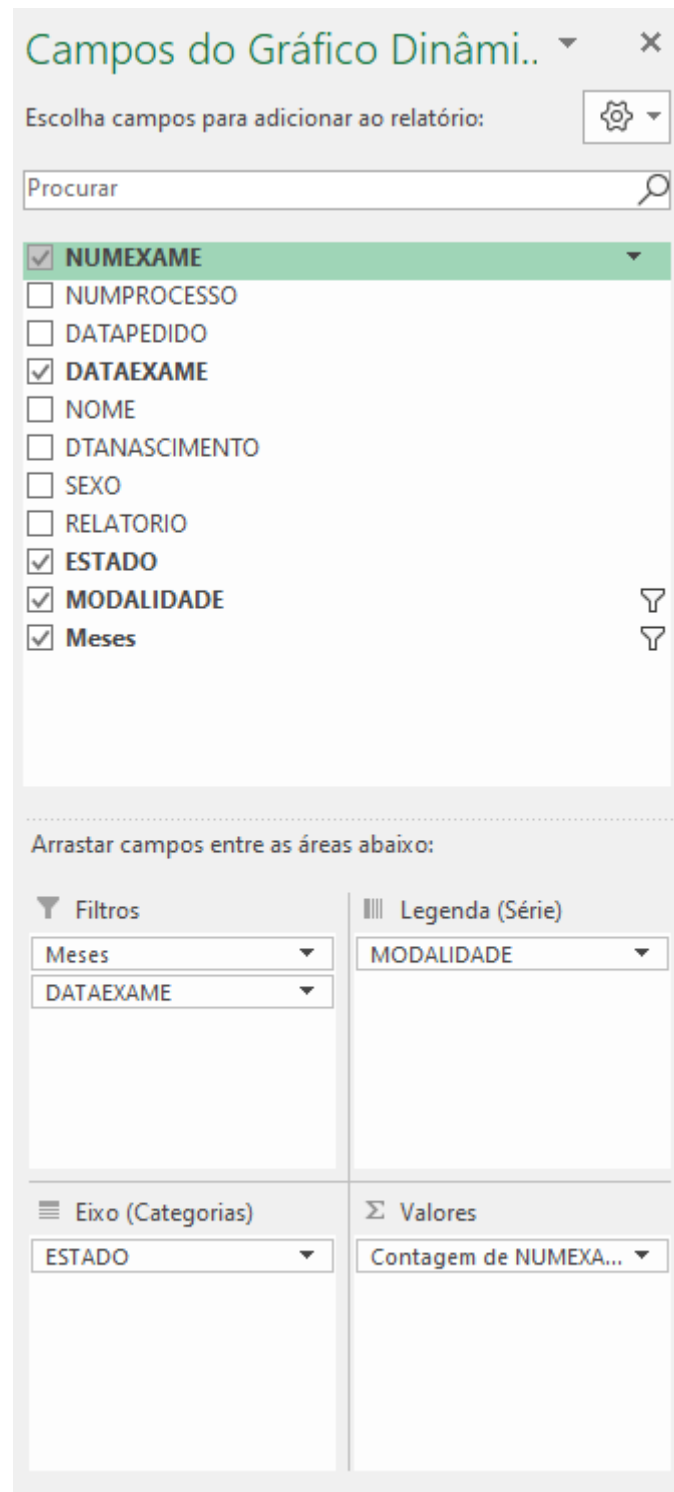
[1] Após concluirmos a fase anterior seria interessante produzir alguma informação com maior interesse visual, nomeadamente gráficos.

[2] Selecione toda a tabela e clique em “Inserir” -> “Tabela Dinâmica” -> Clicar em ok.

[3] Depois de criar a tabela é necessário selecionar quais as linhas, colunas e filtros. Assim sendo o primeiro objetivo é:

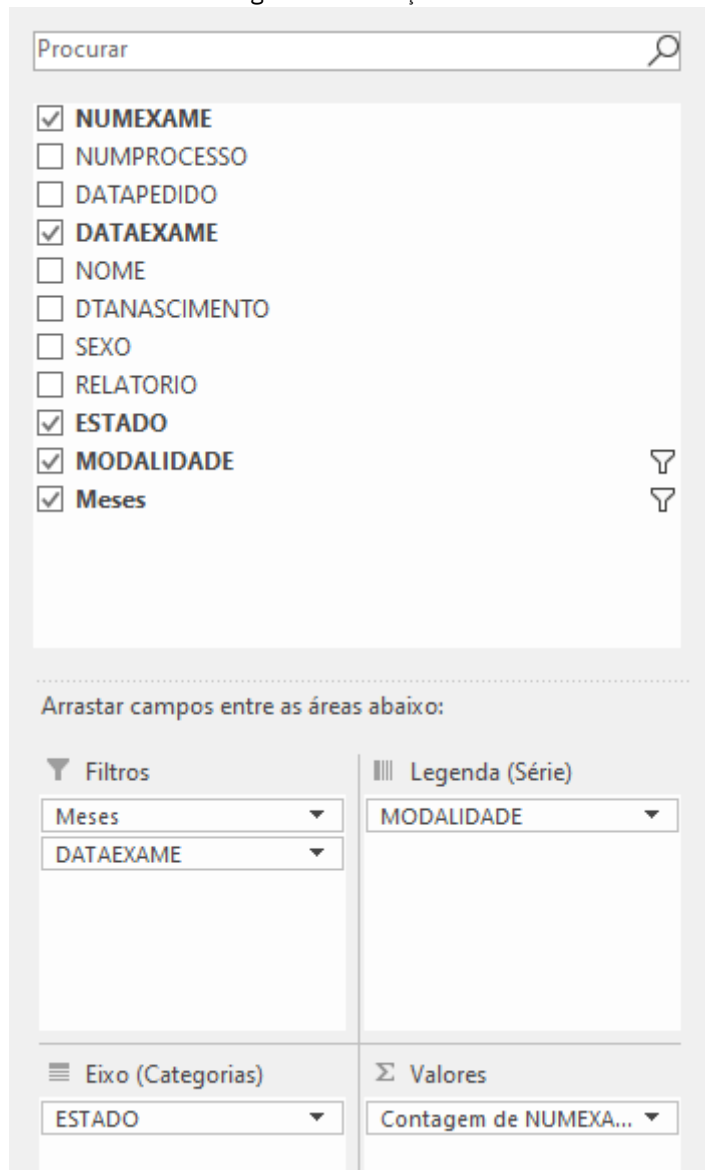
- Gráfico de barras para demonstrar qual a distribuição de estados, das várias modalidades, por data.

Exemplo:



[4] Criar um gráfico de linhas, para avaliar o número de exames realizados, cancelados e anulados por dia.

- Criação de uma nova tabela dinâmica com a seguinte informação:



- Selecionar os dados e inserir um gráfico de linhas (a primeira seleção).



- Ao selecionar o gráfico clicar para podermos fazer um filtro cronológico para perceber evoluções.