

Formação: 2ª edição da Pós-graduação em Prevenção, Controlo de infeção e Resistência aos Antimicrobianos **U.C.:** TIC aplicadas à Vigilância Epidemiológica

Discussão de Grupo	
Docente:	Hugo Peixoto
Tema:	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.
- [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 janeiro 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 ir alterando os resultados? Se não qual será a forma de o fazer?
 - Utilizar a função "Subtotal".

3. Parte III - Informação

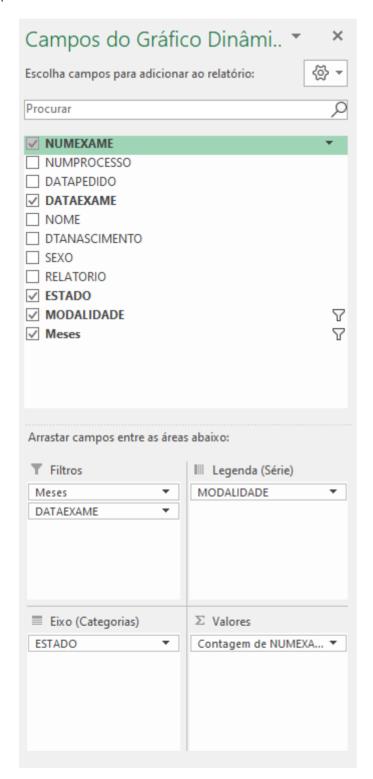
[1] Após concluirmos a fase anterior seria interessante produzir alguma informação com maior interesse visual, nomeadamente gráficos.

<u>Hugo Peixoto</u> – 2022 1/3



- [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.

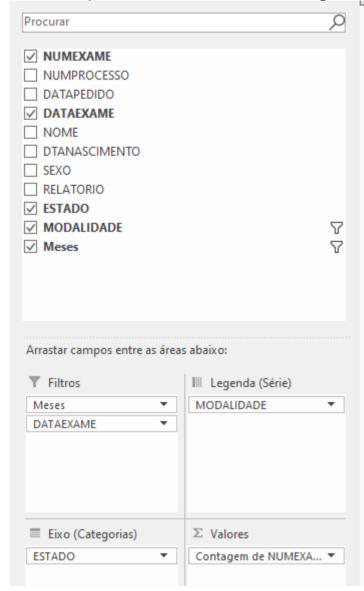
Exemplo:





[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.

Hugo Peixoto – 2022 3/3