

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?

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

Quanto exames foram cancelados (estado a 8)?

Quanto exames foram anulados (estado a 9)?

Quanto 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.


[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:



Campos do Gráfico Dinâmico.. ✕



Escolha campos para adicionar ao relatório: 

Procurar 

- ☒ **NUMEXAME** ▼
- ☐ NUMPROCESSO
- ☐ DATAPEDIDO
- ☒ **DATAEXAME**
- ☐ NOME
- ☐ DTANASCIMENTO
- ☐ SEXO
- ☐ RELATORIO
- ☒ **ESTADO**
- ☒ **MODALIDADE** 
- ☒ **Meses** 

Arrastar campos entre as áreas abaixo:

 Filtros	 Legenda (Série)
Meses ▼	MODALIDADE ▼
DATAEXAME ▼	

 Eixo (Categorias)	 Valores
ESTADO ▼	Contagem de NUMEXA... ▼

[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.