**Tutorial de análise de uma questão.**



1. Coloca os dados das tuas questões numa folha de Excel.

Podes consultar todo o procedimento em:

<https://youtu.be/1PzkKnG8U54>

1. Construir uma tabela para cada uma das questões, usando a opção “Tabela dinâmica” seguindo os seguintes passos:

Coloca o cursor na célula onde queres que a tua tabela seja feita e clica em Ok.

Seleciona toda a tua tabela.

Clicar em: Inserir $\rightarrow $ Tabela dinâmica

1. Preenche a tabela seguinte com:



A variável que queres estudar.

Arrasta a variável que estás a estudar da lista.

Assim obténs a tabela com os dados:



1. Calcula para cada caso a frequência relativa:

Nota: $f\_{r}=\frac{f\_{a}}{n}$

Para isso podes fazer: Coloca o “cursor” na célula que queres calcular a frequência relativa. Depois clica em =(célula onde está a fa(contagem))/célula onde está o total)x100 $\rightarrow $ esta fórmula fará a razão entre a frequência absoluta e a frequência relativa em percentagem.

 Faz o mesmo procedimento para as restantes células.



Após a elaboração das tabelas, constrói o gráfico:

Preenche o quadro com:

Entrada de legenda:

Adicionar



Nome da série: seleciona a coluna das bebidas

Valores da série: seleciona a coluna da fa (contagem)

Clica em Ok.

Clica em inserir e seleciona o gráfico que pretendes:

Clica em “selecionar dados”





Edita o Rótulo do eixo (Horizontal) e escreve para cada caso a bebida correspondente:

1. Agua
2. Café, infusiones …..

De seguida Clica em Ok e escreve o nome do gráfico



**Relacionar o Sexo com o tipo de bebida que mais usas para hidratar no verão.**

1. Clica outra vez em Inserir $\rightarrow $ Tabela dinâmica e faz o mesmo procedimento que no anterior ponto 2.

Seleciona as variáveis que queres comparar. (Atenção em Valores deves colocar a variável que está selecionada nas “linhas)

 

Podes consultar todo o procedimento em:

<https://youtu.be/-uS_0XBV9LI>

Obténs assim a comparação entre a variável da bebida que melhor hidrata no verão com o sexo dos alunos,

- Como a variável é qualitativa apenas conseguimos calcular a moda que é a Água:

Conclusões:

No verão a bebida escolhida pelos alunos para melhor se hidratarem foi a água sendo que 83% destes escolheram esta opção. A segunda bebida escolhida foi os sumos naturais/verduras.

A percentagem de beber água sabendo que era rapaz é de $\frac{12}{14}\*100=86\%$ , igualmente se verificando para as raparigas.

(Este guião serve para tirar ideias para o vosso trabalho!)