

1) (DESAFIO) Ana Luiza decidiu fazer uma pesquisa amostral para saber o histórico de depressão de sua família. Em sua pesquisa, sobre o assunto, diz que havendo 50% da família com diagnóstico, a pessoa tem pré-disposição para depressão. Com essa informação e os dados obtidos na tabela, responda as questões abaixo:

- a) Qual a porcentagem representa a quantidade de Não? E a quantidade de Sim?
- b) Com base na informação do item "a", elabore um gráfico de setor (pizza), considerando a abertura de cada setor proporcional com a porcentagem encontrada.
- c) Elabore um relatório, apresentando a interpretação do gráfico e considerando os seguintes tópicos:
 - se Ana tem pré disposição para depressão ou não
 - a quantidade de mulheres e homens que tiveram depressão, se isso tem influência para que Ana tenha depressão
 - o que ela pode fazer para prevenir a depressão
 - tendo depressão, o que é necessário fazer.

Pessoas	Depressão
Vó paterna - Maria	NÃO
Tia materna - Eliana	NÃO
Prima materna - Sandra	NÃO
Prima materna - Elisangela	NÃO
Primo paterno - Elcio	NÃO
Primo paterno - Claudio	NÃO
Prima materna - Marina	NÃO
Primo paterno - Mario	NÃO
Vó paterna - Isabel	SIM
Vô paterno - Julio	SIM
Prima paterna - Catarina	SIM
Prima - Samantha	SIM
Pai - Ricardo	SIM
Mãe - Vera	SIM
Tio materno - Sandro	SIM
Tio materno - Gustavo	SIM
Tio paterno - Valter	SIM
Tio paterno - Marcio	SIM
Bisavó paterna - Joana	SIM
Vô materno - José	SIM

2) Em uma escola de Ensino Fundamental, foi realizado uma pesquisa amostral com os alunos do 8º ano, ao todo foram entrevistados para a pesquisa 75 alunos, entre meninos e meninas. O objetivo da pesquisa era descobrir quantos alunos já haviam assistido à série completa dos filmes de Harry Potter.

- a) Elabore um gráfico com base nas informações da tabela "Consolidado - 8º Ano".
- b) É sensato dizer que há um equilíbrio entre número de alunos (as) que responderam sim e não? Justifique sua resposta.
- c) Escreva um relatório com base no gráfico elaborado, qual gênero, masculino ou feminino, assiste mais à série, em sua opinião o por que deste resultado.
-

3) O diretor da empresa Ceteris, solicitou ao departamento de Recursos Humanos para fazer uma pesquisa amostral com 20 funcionários, tendo como objetivo, demonstrar o nível salarial dos empregados que falavam e não falavam o idioma inglês fluentemente.

C

- a) Elabore um gráfico que apresente as duas informações, "SIM" e "NÃO", no mesmo gráfico.
- b) Com base nas informações obtidas através da pesquisa, podemos concluir que a habilidade de falar outro idioma, no caso o inglês, é um diferencial para ter salários maiores? Justifique sua resposta.
- c) Disserte a respeito do resultado da pesquisa, em sua opinião qual a importância do idioma inglês e por que a pesquisa demonstra isso?