

Maria recebeu de sua professora um cartão com perguntas referentes ao texto divulgado no portal Olhar Digital em 2009 sobre 36% dos jovens admitem preferir amizades on line.

Amizade online é preferência entre 36% dos jovens

Pesquisa realizada com usuários do MySpace revela que jovens acham mais fácil conversar sobre si mesmos por meio do PC

REDAÇÃO OLHAR DIGITAL 10/08/2009 17H24

REDES SOCIAIS

Pesquisa realizada com usuários britânicos do MySpace, com idades entre 14 e 21 anos, mostra que 36% dos entrevistados prefere conversar via internet. Segundo os jovens, é mais fácil conversar sobre si mesmo utilizando o computador do que falar pessoalmente.

A pesquisa também mostra alguns detalhes sobre o comportamento dos usuários em relação às amizades fora da web. Os entrevistados que preferem conversas virtuais afirmam que os amigos online sabem mais detalhes de suas vidas do que as outras amizades. Na vida fora do computador, 72% dos jovens dizem que se sentem deixados de lado e que não se encaixam em nenhum grupo social específico.

Apesar de grande parte dos entrevistados demonstrar dificuldade em manter amizades "ao vivo", cerca de 43% apontaram que grupos de amigos são essenciais para a um ideal de felicidade.

Disponível em: <https://olhardigital.com.br/noticia/amizade-online-e-preferencia-entre-36-dos-jovens/8956>
Acessado em 18/02/2018

Seu trabalho era analisar cada pergunta entregue por sua professora!

1) No texto surgem porcentagens como:

- 36% preferem conversar na internet.
- 72% sentem-se deixados de lado.
- 43% apontam que grupos de amigos são essenciais para um ideal de felicidade.

Podemos representar os dados acima num gráfico de setores?

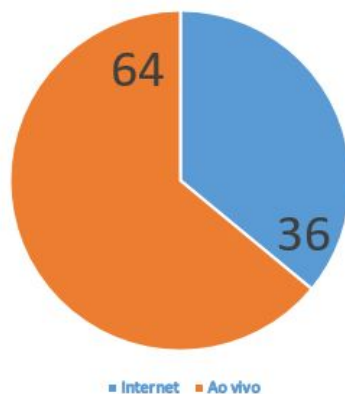
Resposta: Não podemos representar os dados num gráfico de setores, não pelo fato de os valores dados somarem mais que 100%, o todo da porcentagem, mas pela necessidade de termos todos os dados como parte da mesma variável. Observe que os dados levantados não correspondem à mesma variável, por isso não podem ser representados num mesmo gráfico de setores.

2) Supondo que foram entrevistadas 600 pessoas para esta pesquisa e admitindo somente duas possíveis opções: preferência em conversar ao vivo e preferência em conversar na internet poderíamos representar por meio de que tipo de gráfico? Construa-o.

Retornando aos dados o aluno poderia optar por responder utilizando um

gráfico de setores, uma vez que 36% dos entrevistados preferem conversar na internet e conseqüentemente os 64% preferem outros meios de interação social.

PREFERÊNCIA SOBRE O MEIO PARA MANTER CONVERSAS



O aluno poderá utilizar a quantidade exata de jovens que responderam à pesquisa dado que foram entrevistados 600 jovens. Caso isto ocorra, o gráfico que melhor representa dados discretos é o gráfico de barras.

Para isso vamos determinar cada quantidade:

Jovens que preferem conversar na internet:

36% de 600

$$\frac{36}{100} \times 600$$

$$\frac{36 \times 600}{100}$$

$$\frac{21600}{100}$$

$$216$$

> Jovens que preferem conversar ao vivo

Como foram entrevistadas 600 pessoas e há somente duas possibilidades, temos que o número de jovens que preferem conversar ao vivo equivale a $600 - 216 = 384$.

Logo,

3) A pesquisa data de 2009, por isso vamos conjecturar que a partir de então esse percentual tem aumentado segundo a tabela:

Ano	Percentual de jovens que preferem amizades virtuais (Dados hipotéticos)
2009	36%
2012	38,5%
2015	39,2%

O histograma seria uma boa opção de gráfico para estes dados? Caso contrário, que tipo de gráfico melhor se ajustaria a estas informações?

Resposta: Não, o histograma não é o gráfico para representar estes dados, uma vez que os dados não precisam ser agrupados em intervalos. O gráfico de setores também não representaria uma opção por dois motivos: não referem-se ao mesmo período, embora seja a mesma variável, e a soma das porcentagens extrapola o limite do setor, isto é 100%.

Como estamos analisando o mesmo tipo de dado, porém ao longo de um período e fazendo isto ainda podemos estimar uma projeção, o tipo de gráfico ideal seria o gráfico de segmentos, ou também chamado de gráfico de linhas.

4) Vimos que do total de entrevistados 43% reconhecem a necessidade de amigos "ao vivo" para a ideia de felicidade. Suponhamos que a idades destes jovens estão expressas na tabela:

Idade	Quantidade de entrevistados
De 12 a 14 anos	68
De 14 a 16 anos	100
De 16 a 18 anos	50
De 18 a 20 anos	40

O gráfico de linhas seria o ideal para representar esta tabela? Construa o gráfico que melhor representa a tabela.

Resposta: O gráfico de linhas não é ideal para representar estes dados, pois não estamos observado a mesma variável em períodos distintos. Observamos na tabela que os dados estão agrupados, notamos por exemplo que 68 dos

entrevistados possuem entre 12 a 14 anos, não tendo possibilidade de indicarmos necessariamente quantos possuem 12, quantos 13 ou 14, por isso o histograma é o melhor tipo de gráfico para representar os dados.

