

1) Determine a população e a amostra para a pesquisa proposta:

A população brasileira prefere alimentos gordurosos, é o que mostra os dados da Pesquisa Nacional de Saúde feita pelo Ministério da Saúde juntamente com o IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

De acordo com os dados, cerca de 60% dos alimentos com maior teor de gordura fazem parte da alimentação diária da população. Na pesquisa, feita entre agosto de 2013 e fevereiro de 2014 com 63 mil pessoas em todo o País, 37,2% dos entrevistados disseram que comem comida muito gordurosa. Entre os homens, esse percentual é de para 47,2%.

Fonte: Governo do Brasil, disponível em: <http://bit.ly/2dBZrbw>

População:

Amostra:

2) Você sabia que o uso prolongado de computador e celular pode prejudicar sua visão?

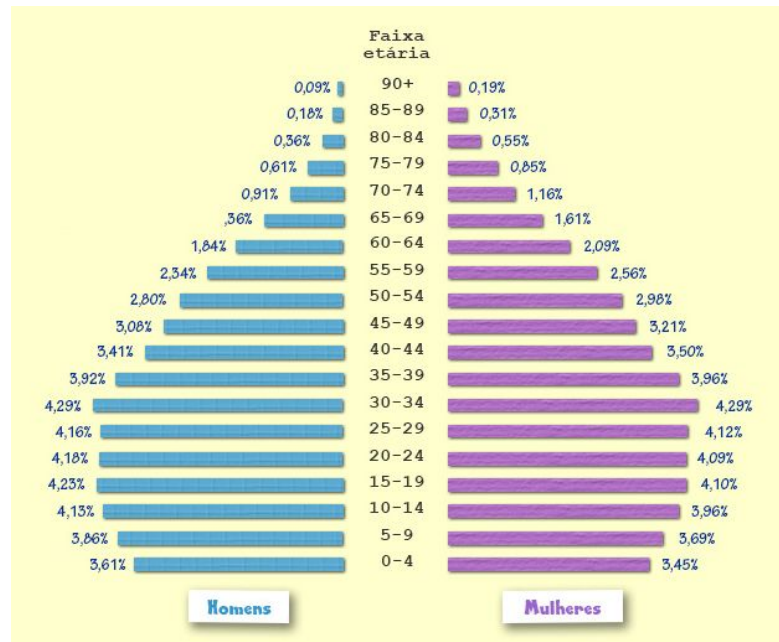
Os problemas de visão devido ao uso excessivo dessas tecnologias são encontrados entre jovens e adolescentes, que reclamam distorção das imagens ficam. Esses sintomas são chamados de falsa miopia, e são causados pelo abuso de computador, tablet, smartphones.

Fonte: G1 Notícias, disponível em: <https://glo.bo/2APFGcg>

Um oftalmologista fará uma pesquisa por amostragem em uma sala de aula com 30 alunos: 12 homens e 18 mulheres, para descobrir o tempo médio de uso de computador, tablet e smartphones. Calcule o quantitativo referente à amostra de 32,5% de meninos e de meninas.

[Desafio] De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o Brasil é um país jovem, mas essa característica tende a mudar, por conta da queda da taxa de natalidade e do aumento da expectativa de vida da população. No ano de 2017, em todo território nacional, somou-se um número de aproximadamente 208 milhões habitantes, a uma taxa de crescimento populacional de 0,77%.

Pirâmide etária (Brasil -2016)



Fonte: IBGE 7 a 12 disponível em: <http://bit.ly/2AR6Pf6>

Considere que em 2020 a população do país será de aproximadamente 212 milhões de habitantes e que o percentual de mulheres entre 10 e 14 anos será de 3,37% e o de homens de 3,53%. Uma pesquisa sobre hábitos alimentares saudáveis na adolescência, a ser hipoteticamente realizada com uma amostra de 5% dos homens e das mulheres nessa faixa etária, corresponde, em números absolutos, a: