

Nome : _____ RA: _____

Curso: Sistemas de Informação

Resolver as questões nessa folha . Deixe registrado como pensou.

1.- Segundo pesquisas realizadas em dezembro de 2005 – uma pelo Ibase (Instituto Brasileiro de Análises Sociais e Econômicas) e pelo Instituto Pólis, a outra pela PME (Pesquisa Mensal de Emprego do IBGE), mostraram a seguinte realidade:

- Segundo a pesquisa do Ibase com 8000 jovens de 15 a 24 anos das regiões metropolitanas do país, 27% dos brasileiros estavam sem atividades profissionais ou educacionais.
- De acordo com a pesquisa do PME, 23% da população entre 16 e 24 anos (ou seja, 1,7 milhão de jovens) não estudavam nem trabalhavam. Desses 1,7 milhão, 1,1 milhão nem sequer procurou emprego no mês em que a pesquisa foi realizada.

a) A pesquisa do Ibase fez uma projeção nacional com base na amostra selecionada. Considerando o total dos que participaram da amostra, quantos jovens entrevistados estavam sem atividade profissional ?

b) Segundo os dados da pesquisa PME, qual era a população de 16 a 24 anos no país em 2.005?

c) Percentualmente, quantos desses jovens identificados na pesquisa PME não procuraram emprego no mês da pesquisa?

d) A pesquisa do Ibase e Instituto Pólis, em dezembro de 2005, foi realizada com 8000 jovens brasileiros de 15 a 24 anos residentes nas regiões metropolitanas do país. Qual a população envolvida na pesquisa? Qual a amostra utilizada?

2.- Um pesquisador deseja avaliar o índice de obesidade da população do Distrito Federal. Para tanto, subdividiu a população do DF em cinco grandes áreas: a) Norte (N = 34.000), b) Sul (N = 50.000), c) Leste (N = 47.000), d) Oeste (N = 45.000) e e) Centro (N = 44.000). Considerando um erro amostral tolerável de 8%, calcule :

a) o tamanho da amostra ;

b) extraia uma amostra estratificada proporcional.