

Para responder a todas as questões abaixo, pesquise nos livros abaixo e se quiser, para entender melhor veja o que um ou outro site diz sobre o assunto. Destaco que é obrigatório pesquisar nos livros, pois não podemos confiar em qualquer site.

1. O que é estatística?
2. O que é população?
3. O que é amostra?
4. O que é técnica de amostragem?
5. Explique e dê exemplo de cada uma das técnicas de amostragem citadas abaixo.
 - a. Amostra aleatória simples.
 - b. Amostra sistemática.
 - c. Amostra estratificada
 - d. Amostra por agrupamento
 - e. Amostra por conveniência.
6. O que são dados e o que é variável? Dê exemplos.
7. O que é uma variável qualitativa (ou categórica)? Dê exemplos.
8. O que é uma variável quantitativa (ou numérica)? Dê exemplos.
9. Todas as vezes que os dados coletados são numéricos temos variáveis qualitativas? Explique.
10. Como podemos sub classificar as variáveis? Dê exemplos. (Nominal, Ordinal, Contínua, Discreta...)
11. Pesquise exemplos de aplicações de bioestatística em engenharia.

Sugestões de livros:

CRESPO, A. A. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva.

LARSON, R; FARBER, B. **Estatística aplicada**. São Paulo: Pearson.

GUPTA C. B., GUTTMAN I. **Estatística e Probabilidade** com aplicações para engenheiros e cientistas. LTC

Sites interessantes para ver exemplos de aplicações reais de estatística

<http://www.inmetro.gov.br/>

<https://www.ibge.gov.br/>