

Atividade em Sala nº 14- Como os livros e enunciados de problemas e exercícios podem levar a concepções erradas sobre os modelos teóricos usados em Estatística.

Em um livro texto de matemática do ensino médio foram encontrados os seguintes enunciados:

- a) “O tempo de caminhada do João até a escola segue uma distribuição Normal com média igual a 30 minutos ...”
- b) “O tempo até a falha de um novo componente produzido por uma máquina industrial é normalmente distribuído com uma média igual a ...”

- 1) O que você diria sobre a percepção dos alunos a respeito das afirmativas abaixo?
- 2) Tente reescrever os enunciados acima de uma forma menos prescritiva, de forma que fique claro que a distribuição normal é apenas um modelo e não uma regra a ser seguida.
- 3) A compreensão do conceito de uma densidade de probabilidade pode ser influenciada pela forma como falamos ou escrevemos sobre uma coisa qualquer “ter distribuição normal”? Discutir.