

TESTE DE HIPÓTESES

Prof. Lupércio F. Bessegato.

Estudo de Desemprego

A cada mês, O Departamento de Estatística de entidade empresarial publica uma série de estatísticas sobre o desemprego, incluindo o número de indivíduos que estão desempregados e o período de tempo que eles ficam desempregados. Para novembro de 2003, o departamento relatou que o período médio de desemprego foi de 14,6 semanas.

Um sindicato solicitou um estudo sobre a situação de desemprego em sua área de atuação. Uma amostra de 50 residentes desempregados incluiu dados sobre a idade e o número de semanas sem trabalho. Uma parte dos dados coletados é mostrada a seguir:

Idade	Semanas	Idade	Semanas
56	22	25	5
35	19	40	20
22	7	25	12
57	37	25	1
40	18	59	33
22	11	49	26
48	6	33	13
48	22		

1. Use a estatística descritiva para resumir os dados.
2. Desenvolva uma estimativa do intervalo de confiança da idade média de indivíduos desempregados na área de atuação deste sindicato.
3. Conduza um teste de hipóteses para determinar se a duração média do desemprego é maior que a duração nacional de 14,6 semanas. Use um nível de significância de 0,01. Qual é sua conclusão?
4. Há uma relação entre a idade de um indivíduo desempregado e o número de semanas de desemprego?