**EXERCÍCIO 3 - PADRONIZAÇÃO DE COEFICIENTES**

Os óbitos por doenças do aparelho circulatório ocorridos na área urbana de São José do Rio Preto nos anos de 2002 e 2003 foram geocodificados por endereço de residência, agrupados primeiramente por setores censitários e secundariamente segundo quatro áreas de diferentes níveis socioeconômicos (área 1 de menor nível; área 4 de maior nível; áreas 2 e 3 intermediárias). São apresentadas a seguir, para as áreas socioeconômicas 1 e 4, as distribuições dos óbitos por doenças do aparelho circulatório segundo faixas etárias e as respectivas populações de cada faixa etária. Realize as seguintes operações:

1. Calcule as proporções de pessoas segundo faixas etárias das duas áreas socioeconômicas e compare os resultados. Como é o comportamento das pirâmides populacionais nas duas áreas? Quais são as principais diferenças encontradas?

2. Calcule os coeficientes de mortalidade por faixas etárias para cada uma das duas áreas socioeconômicas. Compare os valores encontrados, segundo as faixas etárias, para as duas áreas socioeconômicas. Há relação entre níveis socioeconômicos e coeficientes de mortalidade? Qual?

3. Calcule os coeficientes gerais de mortalidade por doenças do aparelho circulatório para as duas áreas socioeconômicas. Há relação entre níveis socioeconômicos e coeficientes de mortalidade? Qual? Os valores obtidos são coerentes com os valores dos coeficientes de mortalidade por faixa etária para cada uma das áreas?

4. Padronize os coeficientes de mortalidade das duas áreas para a população do município de São José do Rio Preto de 2004. Compare os resultados encontrados com os valores dos coeficientes gerais de mortalidade e aponte a(s) diferença(s) Afinal, qual é a relação entre níveis socioeconômicos e coeficientes de mortalidade?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área socioeconômica 1** |  |  |  |  |
| **fx etária** | **obitos** | **pop** | **pop padr 04** | **%pop\_fxetaria** | **coef fx etária** | **ob padr** |
| **0a9** | **0** | **18429** | **56516** |  |  |  |
| **10a19** | **1** | **19395** | **69061** |  |  |  |
| **20a29** | **0** | **18852** | **69292** |  |  |  |
| **30a39** | **12** | **17585** | **64665** |  |  |  |
| **40a49** | **30** | **12246** | **53415** |  |  |  |
| **50a59** | **46** | **7254** | **35338** |  |  |  |
| **60a69** | **81** | **4363** | **23675** |  |  |  |
| **70a79** | **110** | **1983** | **12903** |  |  |  |
| **80emais** | **78** | **697** | **4916** |  |  |  |
| **total** | **358** | **100803** | **389781** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **coef geral**  |  |  |  |   | **coef padr** |  |
| **Área socioeconômica 4** |  |  |  |  |
| **fx etária** | **obitos** | **pop** | **pop padr 04** | **%pop\_fxetaria** | **coef fx etária** | **ob padr** |
| **0a9** | **1** | **7994** | **56516** |  |  |  |
| **10a19** | **2** | **12427** | **69061** |  |  |  |
| **20a29** | **3** | **12465** | **69292** |  |  |  |
| **30a39** | **6** | **11878** | **64665** |  |  |  |
| **40a49** | **12** | **11334** | **53415** |  |  |  |
| **50a59** | **37** | **7867** | **35338** |  |  |  |
| **60a69** | **77** | **5623** | **23675** |  |  |  |
| **70a79** | **113** | **3397** | **12903** |  |  |  |
| **80emais** | **134** | **1413** | **4916** |  |  |  |
| **total** | **385** | **74398** | **389781** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **coef geral** |  |  |  |   | **coef padr** |  |