MAT02262 - Formulário Prova Área 2

Caracterizações da distribuição por idade

- $RDT = \frac{_{15}P_0 + P_{65} +}{_{50}P_{15}} \times 100.$ $RDJ = \frac{_{15}P_0}{_{50}P_{15}} \times 100.$ $RDI = \frac{_{15}P_0}{_{50}P_{15}} \times 100.$ $RDI = \frac{P_{65} +}{_{50}P_{15}} \times 100.$ $IE = \frac{P_{60} +}{_{15}P_0} \times 100.$ $RCM = \frac{_{5}P_0}{_{35}P_{15}^M}$, em que $_nP_x^M$ representa a população de mulheres na faixa de amplitudo n que começa na idado n

Caracterização da distribuição por sexo

- $RS_t = \frac{(\text{número de pessoas do sexo masculino})}{(\text{número de pessoas do sexo feminino})} \times 100.$
 - $-RS_x$ é a razão de sexos calculada por idade (ou faixa etária) x.

O crescimento da população

Taxa Anual: $r = \left(\frac{P(t + \Delta t)}{P(t)}\right)^{1/\Delta t} - 1,$ Taxa Instantânea: $r = \frac{\ln \left(P(t + \Delta t) / P(t) \right)}{\Delta t}.$

- $r_{inst.} = \ln(1 + r_{anual})$. Tempo de Duplicação = $\frac{\log(2)}{\log(1 + r_{anual})} \approx \frac{\ln(2)}{r_{inst.}} = 0,6931/r_{inst.}$.

Medidas básicas de mortalidade

- $TBM = 1000 \times \frac{\text{Número total de óbitos ocorridos no período}}{\text{População média no período}}$.
 $TMF = 1000 \times \frac{\text{Número de nascidos mortos}}{\text{Nascidos vivos e nascidos mortos no período}}$.
 $(mortalidade infantil) \ TMI = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos em menores de 1 ano no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.
 $(mortalidade \ na \ infância) \ _5q_0 = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos em menores de 5 anos no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.
 $TMNeo = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos com tempo de vida de 0 a 27 dias no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.
 $TMPos = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos com tempo de vida de 28 a 364 dias no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.
 $TMNeoPrec = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos com tempo de vida de 0 a 6 dias no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.
 $TMNeoTar = 1000 \times \frac{\text{Número de óbitos com tempo de vida de 7 a 27 dias no período}}{\text{Nascimentos ocorridos no período}}$.