

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Um casal, ambos com 30 anos de idade, pretende fazer um plano de previdência privada. A seguradora pesquisada, para definir o valor do recolhimento mensal, estima a probabilidade de que pelo menos um deles esteja vivo daqui a 50 anos, tomando por base dados da população, que indicam que 20% dos homens e 30% das mulheres de hoje alcançarão a idade de 80 anos.

Qual é essa probabilidade?

Resolução:

A probabilidade de que a mulher esteja viva e o homem não é  $0.3 \cdot 0.8 = 0.24$ .

A probabilidade de que o homem esteja vivo e a mulher não é  $0.2 \cdot 0.7 = 0.14$ .

Somando, teremos que a probabilidade de que exatamente um deles esteja vivo é 38%.

---

Documento compilado em Friday 11<sup>th</sup> November, 2022, 16:29, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
"bit.ly/mathematicalramblings-public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).