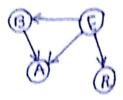
BRUNO BORGES DE SOUZA LISTA 1 Evercicio 3.11

· Com a modificação dada pelo emunciado do exercício, Temos que a chance de mer noules Tambiém depende ne há ou mão Terremoto. Para este caso a BN que representa o problema é:



· Para esta nede , temos ;

P(B=1|E=fa) < P(B=1|E=tr).

· Como exemplo, coro A=1, R=1:

$$P(B=1|A=1,R=1) = \sum_{E} P(B=1,E,A=1,R=1)$$

$$= \sum_{B,E} P(B,E,A=1,R=1)$$

$$= \sum_{E} P(A=1|B=1,E) P(R=1|E) P(B=1|E) P(E)$$

$$= \sum_{E} P(A=1|B,E) P(B|E) P(R=1|E) P(E)$$

$$= \sum_{B,E} P(A=1|B,E) P(B|E) P(R=1|E) P(E)$$