

Disciplina: Estatística Aplicada

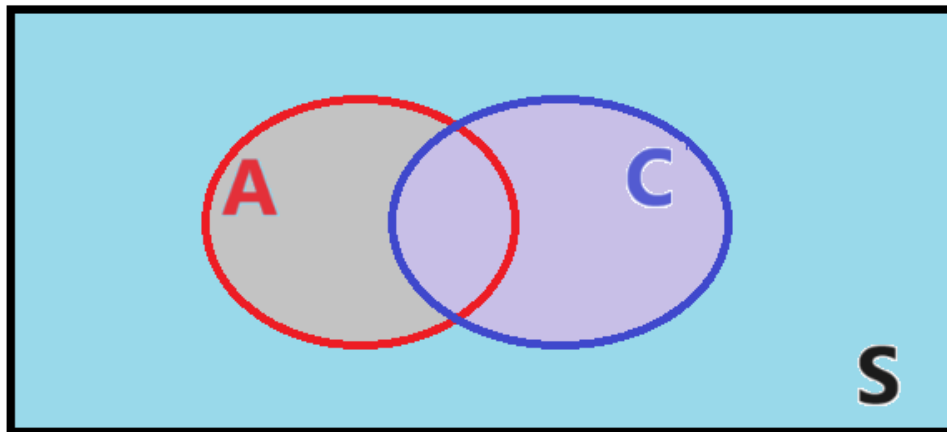
Prof.: Cléber Gimenez Corrêa

Probabilidade

- Probabilidade condicional
 - Dois eventos: A e C
 - $P(A|C)$: probabilidade do evento A ocorrer considerando que o evento C ocorreu

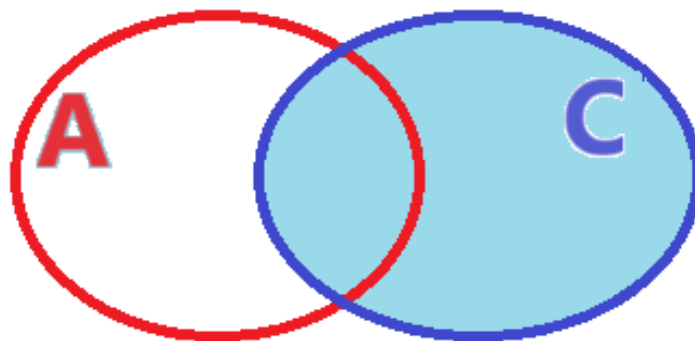
Probabilidade

- Eventos A e C e espaço amostral S



Probabilidade

- Probabilidade de ocorrência de A considerando que C ocorreu
 - Mudança do espaço amostral



Probabilidade

- Probabilidade condicional

$$P(A|C) = \frac{P(A \cap C)}{P(C)}$$

Probabilidade

- Exemplo
 - Dos indivíduos que compram uma certa câmera digital, 60% incluem um cartão de memória opcional na compra, 40% incluem uma pilha extra e 30% incluem um cartão e uma pilha extra. Considere a seleção aleatória de um comprador. Se esse comprador incluiu uma pilha extra, qual é a possibilidade de inclusão do cartão na compra?

Probabilidade

- Exemplo
 - Evento A: inclusão de cartão de memória
 - Evento C: inclusão de pilha extra
 - Evento $P(A \cap C)$: inclusão de cartão e pilha

Probabilidade

- Exemplo
 - Evento A: inclusão de cartão de memória
 - Evento C: inclusão de pilha extra
 - Evento $P(A \cap C)$: inclusão de cartão e pilha
 - $P(A|C) = P(A \cap C) / P(C)$
 - $P(A|C) = 0,30 / 0,40 = 0,75$