

Computação IV - 1^o Semestre de 2022

Lista 2 - Data de entrega: 06/04/2022

1. Duas cartas são escolhidas aleatoriamente, sem reposição, de um baralho de 52 cartas. Seja D o evento *as duas cartas são ases*, seja A_c o evento *o ás de copas foi escolhido* e A o evento *pelo menos um ás foi escolhido*. Calcule
 - (a) $P(D|A_c)$
 - (b) $P(D|A)$
2. Sabe-se que em 98 por cento dos partos os bebês sobrevivem. Além disso, 15 por cento dos partos são feitos com cesarianas, e quando uma cesariana é feita, a chance de sobrevivência do bebê é de 96 por cento. Se um parto escolhido aleatoriamente não envolve uma cesariana, qual é a chance de sobrevivência do bebê?