

Tutorial e exercícios 4

Questões:

Escreva o teorema de Bayes. Descreva cada um dos termos da fórmula.

Escreva a fórmula da '*odds ratio*'. Descreva cada um dos termos da fórmula.

Descreva o que é uma 'probabilidade condicionada' ou '*conditional probability*'. Veja os recursos nos pdfs “Conditional_probability_1” e “Conditional_probability_2”.

Leia um pouco sobre inferência Bayesiana. John Huelsenbeck (autor do programa Mr. Bayes) e colegas escreveram um capítulo fantástico sobre o tema. Veja em “Bayesian_Inference_chapter.pdf”.

Desafio:

Qual o papel da '*odds ratio*' na análise de Markov chain Monte Carlo?

Por que a distribuição a priori (ou *prior distribution*) é um tópico que gera muitas discussões?

Tutorial:

Veja o script do R na pasta 'Work_4'.