Revisão de Estatística para computação

Aulas 1, 2 e 3

- 1. Como você pode criar um script no RStudio? Qual a diferença entre o script e o console?
- 2. O que faz o comando <- em R? Qual a diferença entre <- e = ?
- 3. Como você atribuiria o valor 10 a uma variável chamada x? Qual seria o resultado de x * 2 após essa atribuição?
- 4. Se você tem dois vetores a <- c(1, 2, 3) e b <- c(4, 5, 6), quais seriam os resultados de a + b, a * b, e a / b?
- 5. O que acontece se você tentar atribuir um valor a uma variável usando o operador -> em vez de <-? Dê um exemplo.
- 6. Qual será o resultado de 5^2 e sqrt(25) em R?
- 7. Como você comenta uma linha de código em R? Para que serve o comentário?
- 8. O que acontece se você atribuir uma string a uma variável numérica? Por exemplo, x <- "10" e depois y <- x * 2.
- Como você cria um vetor em R com os números de 1 a 5?
- 10. Qual comando você usaria para gerar uma sequência de números de 1 a 10 com um incremento de 2?
- 11. Como você cria um vetor que repete o número 4, cinco vezes?
- 12. Como você acessa o terceiro elemento de um vetor v <- c(10, 20, 30, 40, 50)?
- 13. Qual a diferença entre cbind() e rbind() ao combinar vetores em R?
- 14. Como você acessa o elemento na segunda linha e terceira coluna de uma matriz mat?
- 15. O que acontece se você tentar combinar duas matrizes de tamanhos diferentes usando cbind()?
- 16. Como você cria uma sequência de números de 20 até 2, decrescendo de 2 em 2?
- 17. Como você cria um vetor que repete a sequência 1, 2, 3 três vezes consecutivas?
- 18. O que são fatores em R e para que são utilizados?
- 19. Como você cria um data.frame com duas colunas, nome e idade, onde nome é um vetor de nomes e idade um vetor de idades?
- 20. Qual a diferença entre fatores e vetores?