

Probabilidade Computacional – 3º Exercício Síncrono G2 – 2022.1

Professora: Ana Carolina Letichevsky

Você recebeu um trabalho com 6 questões que devem ser resolvidas utilizando R ou Python, dependendo do que for solicitado no enunciado da questão. Caso não seja indicada a linguagem a ser utilizada, você poderá selecionar uma das duas linguagens para implementar a sua solução. A resolução deverá ser feita em arquivos separados, um para cada questão. Os arquivos deverão ser entregues seguindo o padrão “INF1036_MATRICULA_QX.R” ou “INF1036_MATRICULA_QX.py”, onde “MATRICULA” deve ser a sua matrícula e “X” deve ser o número da questão.

Você recebeu um exercício que deve ser resolvido utilizando o utilizando R ou Python. A resolução deverá ser feita em arquivos separados, um para cada questão. Os arquivos deverão ser entregues seguindo o padrão “INF1036_MATRICULA.R” ou “INF1036_MATRICULA.py”, onde “MATRICULA” deve ser a sua matrícula. O exercício é individual, tem duração de 40 minutos, e todas as atividades relacionadas à solução do exercício proposto devem ser realizadas, respeitando-se o código de ética do CTC disponível na plataforma EAD, e devem incluir o que se descreve a seguir.

- A implementação dos itens em R ou Python;
- A documentação de cada um dos itens criados no próprio arquivo de implementação.

Temos três mesas laterais idênticas. Cada mesa tem 2 gavetas, cada uma com uma moeda. Uma mesa contém 2 moedas de 1 real, a outra 2 moedas de 1 euro e a terceira uma moeda de cada tipo. Ao escolher uma mesa de forma aleatória abre-se uma gaveta de forma aleatória e verifica-se que esta contém uma moeda de 1 euro. Qual é a probabilidade de que a segunda moeda dessa cômoda também seja de 1 euro? Encontre o resultado usando simulação.