

Probabilidade Computacional – Exercício G1 – 2021.1

Professora: Ana Carolina Letichevsky

Você recebeu um exercício que deve ser **resolvido utilizando o RStudio**.

Você deverá salvar um arquivo com o nome “INF1036_MATRICULA.R”, substituindo o texto “MATRICULA” pelo número da sua matrícula.

O exercício é individual, tem duração de uma hora, 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;
- A documentação de cada um dos itens criados no próprio arquivo do R.

Suponha que em uma determinada feira de livros tenham sido distribuídos, aleatoriamente, cupons de desconto para o almoço a seus visitantes. Um visitante não pode receber mais de um cupom e não há cupons iguais. Cada cupom é formado por 3 letras maiúsculas entre as 6 letras ABCDEF. Todos os cupons possíveis foram produzidos. Se Samuel e Catarina são dois visitantes escolhidos ao acaso, encontre, utilizando simulação, a probabilidade de que os cupons dos dois visitantes:

- a) Não tenham letras em comum.
- b) Tenham as mesmas três letras, mas em posições diferentes.
- c) Comece por Vogal.