

Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos
SFI 5704 - Mecânica Estatística - 2021-1

Prof. Leonardo Paulo Maia

Lista 01 (fonte: [Reichl]) - 2021/03/24 → **2021/03/28**

- a. Há 9 assentos voltados à frente e 8 voltados ao fundo de um ônibus. De quantas formas 7 passageiros podem se sentar se 2 deles se recusam a estarem voltados à frente e 3 não aceitam olhar para trás?
- b. De quantas formas 8 pessoas (específicas, distintas) podem ser alocadas a duas salas (A e B) se cada sala deve ter pelo menos 3 pessoas?
- c. Quantas são as permutações das letras da palavra MONOTONOUS?
- d. Em quantas das permutações de MONOTONOUS os 4 O's estão juntos?
- e. Em quantas das permutações de MONOTONOUS 3 O's (apenas!) estão juntos?
- f. De quantas formas 5 bolas vermelhas, 4 azuis e 4 brancas podem ser alinhadas de modo que a mesma cor ocorra nas duas pontas da sequência?