

Figura 1: Exercício

**MAE0119 - Introdução à Probabilidade e à Estatística - 2021**

No topo da 1a. página de cada tarefa (exercício em classe ou provinha) deve constar o termo de compromisso assinado, que se encontra em anexo.

Você pode imprimir ou escrever à mão e já deixar pronto para as próximas tarefas.

---

Termo de comprometimento

Tarefa (circule): Exercício em Classe / Provinha no. **02**

NOME: **Daniel Hotta** NUSP: **9922700**

Eu me comprometo a manter uma conduta ética e adequada durante a realização desta tarefa. Exemplos de conduta inadequada são fornecer e/ou receber auxílio de outras pessoas, consultar material não autorizado (material que não consta na página do curso ou na literatura recomendada), entre outras.

**Daniel Hotta**

assinatura

## Provinha 02 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

1 de setembro de 2021

### **E.a**

*Resposta:*

Temos  $10^7$  formas de os passageiros descenderem, uma vez que cada passageiro pode 'escolher' 10 andares para descer, como temos 7 passageiros, temos  $10 * 10 * \dots * 10 = 10^7$

### **E.b**

*Resposta:*

Temos  $10 * 9 * 8 * \dots * 4$  possibilidades, uma vez que o primeiro passageiro pode escolher 10 andares para descer, o segundo, pode escolher 9, já que não pode descer no mesmo andar que o anterior, o terceiro, só pode 8, porque os outros 2 já foram ocupados e assim por diante.