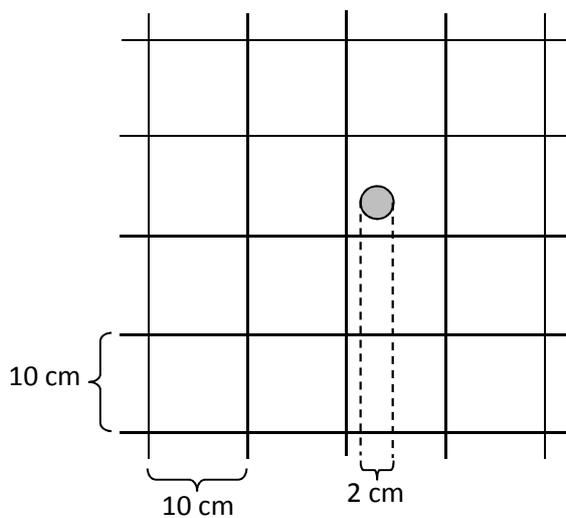


## Probabilidade I

Prof. Ledo Vaccaro Machado

Questão 1

O chão de uma sala é ladrilhado com cerâmicas quadradas de 10 cm de lado, como ilustrado na figura. Uma moeda de 2 cm de diâmetro é jogada nesse chão.

Qual é a probabilidade de que essa moeda, ao parar, não fique sobre as juntas dos ladrilhos, ou seja, sobre as arestas dos quadrados?

### Questão 2

Em uma escola, verificou-se que 45% dos alunos têm sangue tipo O; 70% dos alunos não têm sangue tipo A; 50% dos alunos têm sangue tipo A ou sangue tipo B.

Escolhido, aleatoriamente, um aluno dessa escola, qual é a probabilidade desse aluno:

- a) ter sangue tipo B?
- b) ter sangue tipo A ou tipo B ou tipo O?
- c) ter sangue tipo AB?

### Questão 3

Considere os eventos A e B tais que  $P(A) = 0,5$  e  $P(B) = 0,6$ .

- a) A e B podem ser mutuamente exclusivos?
- b) Qual é o menor valor para  $P(A \cap B)$ ? E o maior valor?
- c) A e B podem ser eventos independentes?