

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

JEAN ALVES ROCHA

**TRABALHO DO PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA: Part 4**

EXERCÍCIO DA DISCIPLINA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

CORNÉLIO PROCÓPIO  
2021

## VAD Part 4 - Exercício



Exercício 1: O primeiro dígito de uma número serial, composto por 10 algarismos, de uma peça é igualmente provável de ser qualquer dígito de 0 a 9. Se uma peça for selecionada de um grande lote e  $X$  for a variável aleatória que descreve o primeiro dígito, escreva qual função de probabilidade ela assume em termo de modelos discretos.

$X$  = representa o primeiro dígito

→ pode assumir esses valores

$$X = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$f(x) = \frac{1}{n} = \frac{1}{10} = 0,1$$

∴ A prob. de primeira posição é 10%.

Cite 5 exemplos de variáveis binárias, ou seja que podem assumir somente dois resultados possíveis.

Exemplos

- 1 - MOEDA → se  $X$  = CARA, será 1. ou 0.
- 2 - IMUNIZAÇÃO → imunizou ou não → 1; 0.
- 3 - EMPREGO → será contratado ou não → 1; 0.
- 4 - Comprar CASA → Compre ou não → 1; 0.
- 5 - Voltar PARA FAULDADE → voltar ou não → 1; 0.