

# Gabarito prova unidade 2

Joseferson Da Silva Barreto

2022-04-29

**1-** Defina fenômenos determinísticos e fenômenos aleatórios corretamente

( ) Fenômeno determinístico e fenômenos aleatórios são as mesmas coisas

(X) Fenômenos determinísticos são aqueles que Invariavelmente dá o mesmo resultado se repetido sobre as mesmas condições específicas, já fenômenos aleatórios são aqueles que os mesmo repetidos sob as mesmas condições , apresentam variações nos resultados

( ) O fenômeno determinístico não é capaz de determinar nada enquanto fenômenos aleatórios não existe

( ) Fenômenos determinísticos não existe isso enquanto fenômenos aleatórios não são importantes na probabilidade

**2-** Para calcular a prova habilidade no resultado é necessário que ele esteja associada a um experimento aleatório marque verdadeiro falso para as características de um experimento aleatório, os quais estão corretas ?

I- Cada experimento pode ser repetido indefinidamente sobre as mesmas condições (n).

II-Não se conhece a priori, ou seja antecipadamente o resultado do experimento ,mas pode-se descrever todos os possíveis resultados.

III- Conhecemos antecipadamente o resultado do experimento, entretanto, não podemos descrever os resultados possíveis.

IV-Quando o experimento for repetido inúmeras vezes ,surgerà uma regularidade dos resultados possíveis, isto é,  $f = \frac{r}{n}$  (frequência relativa ) haverá uma estabilidade da fração na ocorrência o número de vezes em que um determinado resultado aconteceu na n vezes em que o experimento aleatório foi repetido .

Quais estão corretas?

( ) I,II

( ) apenas a III

( ) apenas a I

( ) II e III

(X) I,II,IV

**3-** seja a probabilidade de evento dada pela formula  $P(E) = \frac{m}{n}$  onde **m** número de eventos favoráveis à probabilidade e que se deseja calcular, e **n** é número total de ocorrências de eventos no espaço amostral. Resolva:

Imagine que em um determinado setor de uma prefeitura há os seguintes funcionários: Carlos, Jackeline, Giulyana, Girlene, Cláudio e Larissa. Vamos pensar agora: qual a probabilidade de se escolher um funcionário ao acaso e ele ser do gênero feminino ?

$$P(\text{funcionário público gênero feminino}) = \frac{4}{6}$$

(X)  $\frac{4}{6}$

( )  $\frac{2}{6}$

( )  $\frac{6}{2}$

( ) 1

( )  $\frac{5}{6}$

4- Um estudante chega atrasado em 30% das aulas e esquece o material didático em 40% das aulas. Supondo que sejam eventos independentes, calcule a probabilidade do estudante chegar na hora e com material.

$$P(\text{chegar na hora e com material}) = P(\text{chegar na hora}) \times P(\text{chegar com material}) = 0,70 * 0,60 = 0,42$$

( ) 0,39

( ) 0,498

( ) 0,12

( ) 0,60

(X) 0,42