

Para que serve a probabilidade?

A probabilidade serve para obter estimativas matemáticas da possibilidade de certos eventos acontecerem ao acaso. É o cálculo das possibilidades na sorte. Saberemos qual é a chance de alguma coisa acontecer dentre outras.

Para compreender o que é Probabilidade, é essencial conhecer as definições, como a fórmula, o que são eventos, o que é espaço amostral, entre outros. Por isso, no próximo tópico, falaremos o que significa cada uma delas.

Os cálculos de probabilidade sempre resultam em um número entre 0 e 1, de modo que quanto mais próximo de 1 estiver o resultado, maior é a certeza da sua ocorrência. E quanto mais próximo de 0, menor a chance de ocorrer. Esse número também poderá ser expresso em porcentagem, e veremos os motivos de tudo isso adiante.

Conceitos de Probabilidade

As definições mais importantes para compreender as questões de Probabilidade são as seguintes:

Experimento aleatório

A palavra “aleatório” significa algo que não segue um padrão. Portanto, um experimento aleatório é qualquer experiência que dê um resultado desconhecido e incerto. Veja:

O experimento de jogar cara ou coroa nunca pode ter o resultado previsto. Faça o teste: se proponha a jogar a moeda 5 vezes, anote os resultados. Depois, repita o experimento mais três vezes. Você verá que em cada um dos três experimentos, as sequências são diferentes.

Não podemos afirmar que um determinado resultado sempre sairá, o máximo que podemos fazer é calcular as chances de cada resultado ocorrer. O mesmo acontece com um dado.

Ponto amostral

Ponto amostral é o nome formal para “resultado”.

Em um experimento aleatório, qualquer resultado que sair é chamado de ponto amostral. Se lançarmos um dado, o resultado pode ser 1, 2, 3, 4, 5 ou

6. Então, cada um desses números é um ponto amostral desse experimento.

Espaço amostral (Ω)

O Espaço amostral é o conjunto de todos os pontos amostrais de um experimento aleatório. Também pode ser chamado de Universo. O número de elementos de um espaço amostral é representado pela expressão: $n(\Omega)$. Como se trata de um conjunto, qualquer notação da matérias de Conjuntos Numéricos pode representá-lo.

Sugestão de vídeos:

Probabilidade: conceitos básicos.

Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=8g571hUvgeo>

CÁLCULO DE PROBABILIDADES.

Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v= AaYS_kTvps](https://www.youtube.com/watch?v=AaYS_kTvps)

“Ser feliz não é viver apenas momentos de alegria. É ter coragem de enfrentar os momentos de tristeza e sabedoria para transformar os problemas em aprendizado.” (Autor Desconhecido)