

# PROBABILIDADE

TEORIA E QUESTÕES DE CONCURSOS

## PROBABILIDADE

**ESPAÇO AMOSTRAL(S)**: São todos os resultados possíveis em um experimento.

**EVENTO(E)**: É um subconjunto do espaço amostral.

ESPAÇO AMOSTRAL

EVENTO

### **FÓRMULA**

$$P(E) = \frac{\text{QUERO}}{\text{TOTAL}}$$

$$0 \leq P(E) \leq 1$$

OU

$$0 \leq P(E) \leq 100\%$$

# QUESTÕES BÁSICAS

**01.**

Um dado honesto com 6 faces, numeradas de 1 a 6, é jogado para o alto. Qual é a chance da face virada para cima ser:

(a) 1

(b) 2

(c) 5

(d) Par

**02.**

Em uma urna estão presentes 7 bolas brancas, 8 bolas pretas e 10 bolas vermelhas. Uma bola é retirada ao acaso, qual é a probabilidade dela ...

A) Ser branca

B) Ser preta

C)Ser vermelha

D)Não ser branca

**01.Q2338088 IBFC - 2023 - EBSE RH - TÉCNICO EM ENFERMAGEM**

Considerando um baralho com 52 cartas, sendo cada naipe (Copas, Ouros, Espadas e Paus) representado por 13 cartas, assinale a alternativa que apresenta as chances de retirar uma carta do naipe de Espadas.

- A) Cinquenta e duas possibilidades em 52
- B) Quatro possibilidades em 52
- C) Doze possibilidades em 52
- D) Vinte e seis possibilidades em 52
- E) Treze possibilidades em 52 .

**02.Q2338083 IBFC - 2023 - EBSERH - TÉCNICO EM ENFERMAGEM**

Em um grupo de estudantes preparando-se para um concurso público, 10 são adolescentes e 15 já são adultos. A probabilidade de escolher aleatoriamente um estudante adulto desse grupo é:

- A) 30%
- B) 35%
- C) 60%
- D) 65%
- E) 70%



**03.Q3672387 QUADRIX - CRESS PR - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO - 2025**

Em um jogo de sinuca, há 15 bolas numeradas de 1 a 15, cada uma com uma cor específica, conforme apresentado a seguir.

- As bolas 1 e 9 são amarelas.
- As bolas 2 e 10 são azuis.
- As bolas 3 e 11 são vermelhas.
- As bolas 4 e 12 são roxas.
- As bolas 5 e 13 são laranja.
- As bolas 6 e 14 são verdes.
- As bolas 7 e 15 são marrons.
- A bola 8 é preta.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

A probabilidade de se selecionar, ao acaso, uma bola numerada que seja múltiplo de 3 é inferior a 30%.

**04. Q3672391 QUADRIX - CRESS PR - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO - 2025**

Em um jogo de sinuca, há 15 bolas numeradas de 1 a 15, cada uma com uma cor específica, conforme apresentado a seguir.

- As bolas 1 e 9 são amarelas.
- As bolas 2 e 10 são azuis.
- As bolas 3 e 11 são vermelhas.
- As bolas 4 e 12 são roxas.
- As bolas 5 e 13 são laranja.
- As bolas 6 e 14 são verdes.
- As bolas 7 e 15 são marrons.
- A bola 8 é preta.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

A probabilidade de se selecionar, ao acaso, uma bola numerada que seja um número primo é igual a  $7/15$ .

**05.Q3408738 FGV - EPE - ANALISTA DE PESQUISA ENERGÉTICA - ÁREA: GÁS E BIOENERGIA - GÁS NATURAL - 2024**

No sorteio de um notebook entre os colaboradores de uma startup que desenvolve tecnologias de inteligência artificial para o setor de óleo e gás, 10 fichas com o mesmo tamanho e mesma textura foram colocadas em uma caixa. Em cada ficha está escrita uma única letra do conjunto de vogais e das cinco primeiras consoantes do alfabeto. Não existem fichas com a mesma letra. Uma ficha é sorteada ao acaso.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A probabilidade de que na ficha sorteada esteja a letra E é igual a 0,1.
- ( ) A probabilidade de que na ficha sorteada esteja a letra C é 0,5.
- ( ) A probabilidade de que na ficha sorteada esteja uma consoante é 0,1.

As afirmativas são, respectivamente,

- A) F – V – V.
- B) V – F – F.
- C) V – V – F.
- D) V – V – V.
- E) F – V – F.

A E I O U B C D F G

$$(V) \quad P(E) = \frac{Q}{T} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$(F) \quad P(C) = \frac{Q}{T} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$(F) \quad P(\text{consoante}) = \frac{Q}{T} = \frac{5}{10} = 0,5$$

## 06.CESPE / CEBRASPE - 2024 - PREFEITURA DE CAMAÇARI - BA - ASSISTENTE SOCIAL

A tabela a seguir mostra dados relacionados à idade e ao sexo de pessoas que firmaram contratos de aluguel de *jet-ski* em um dos estabelecimentos da praia da Barra do Jacuípe, durante o período de um mês, totalizando 400 contratos.

|           | 17 a 29 anos | 30 a 40 anos | acima de 40 anos |
|-----------|--------------|--------------|------------------|
| masculino | 123          | 58           | 23               |
| feminino  | 116          | 66           | 14               |

Escolhendo-se ao acaso um dos contratos da tabela, a chance de esse contrato ter sido firmado por uma pessoa do sexo feminino com idade de até 40 anos

- A) é inferior a 34%.
- B) está entre 34% e 40%.
- C) está entre 41% e 47%.
- D) está entre 48% e 54%.
- E) é superior a 54%.