



Estratégia
Concursos

SISTEMAS DE EQUAÇÕES

Prof.: Bruno Lima

[@profbrunnolima](https://www.instagram.com/profbrunnolima) [Lxx/profbrunnolima](https://www.facebook.com/profbrunnolima) [Professor Bruno Lima](https://www.facebook.com/Professor.Bruno.Lima)

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2017)

Juvenal comprou, ao todo, 10 exemplares de dois livros de Jorge Amado: "Gabriela, Cravo e Canela" e "Tieta do Agreste". Cada exemplar de "Gabriela, Cravo e Canela" custou R\$ 30,00 e cada exemplar de "Tieta do Agreste" custou R\$ 70,00. O valor total da compra foi de R\$ 460,00.

Assinale a opção que indica o número de exemplares de "Gabriela, Cravo e Canela" que Juvenal comprou.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

[@profbrunnolima](https://www.instagram.com/profbrunnolima)

(FGV / TJ-SC / 2015)

Em uma loja de roupas masculinas, duas camisas polo e uma camisa social custam R\$ 228,00 e uma camisa polo e duas camisas sociais custam R\$ 276,00. Nessa mesma loja, duas camisas polo e duas camisas sociais custam:

(A) R\$ 348,00;
 (B) R\$ 336,00;
 (C) R\$ 324,00;
 (D) R\$ 318,00;
 (E) R\$ 312,00.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

[@profbrunnolima](https://www.instagram.com/profbrunnolima)

(FGV / PREFEITURA DE CUIABÁ-MT / 2015)

São dados dois números. A soma do primeiro com o dobro do segundo dá 32 e a soma do segundo com o dobro do primeiro dá 25.

A soma dos dois números dados é

(A) 17.
 (B) 18.
 (C) 19.
 (D) 20.
 (E) 21.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

[@profbrunnolima](https://www.instagram.com/profbrunnolima)

(FGV / PREFEITURA DE PAULÍNEA / 2016) 

No sistema linear $\begin{cases} 3a + b + c + d = 43 \\ a + 3b + c + d = 39 \\ a + b + 3c + d = 35 \\ a + b + c + 3d = 33 \end{cases}$ o valor de a é

(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8
(E) 9

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

PROBABILIDADE

Prof.: Bruno Lima

 @profbrunnolima, Lms/profbrunnolima, Professor Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

(FGV / IMBEL / 2021) 

O dia 01 de abril de 2022 cairá em uma sexta-feira. Escolhe-se ao acaso um dia desse mês. A probabilidade de que esse dia seja um sábado ou um domingo é de

(A) $\frac{1}{3}$. (B) $\frac{1}{5}$. (C) $\frac{3}{10}$. (D) $\frac{4}{15}$. (E) $\frac{11}{30}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

(FGV / PREF. DE ANGRA DOS REIS-RJ / 2019) 

Uma pesquisa feita com os alunos de uma sala mostrou que 7 alunos torcem pelo Flamengo, 6 pelo Vasco, 5 pelo Fluminense, 4 pelo Botafogo e 3 não torcem por time nenhum. Escolhendo ao acaso um dos alunos dessa turma, a probabilidade de que ele seja torcedor do Vasco é de

(A) 12%.
(B) 18%.
(C) 20%.
(D) 24%.
(E) 30%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE PAULÍNEA / 2015) 

Um ciclo completo de um determinado semáforo é de um minuto e meio. A cada ciclo o semáforo fica vermelho 30 segundos, em seguida fica laranja 10 segundos e, por fim, fica verde 50 segundos.

Escolhido um instante de tempo ao acaso, a probabilidade de que neste instante de tempo o semáforo NÃO esteja fechado, isto é, NÃO esteja vermelho, é:

(A) $\frac{1}{9}$. (B) $\frac{2}{9}$. (C) $\frac{1}{3}$. (D) $\frac{4}{9}$. (E) $\frac{2}{3}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE OSASCO / 2014)

O coordenador da escola pediu ao inspetor Alberto que arrumasse, no pátio da escola, os alunos de certa turma em forma de retângulo, formando 5 filas de 8 alunos cada uma.

Nessa arrumação, um aluno é chamado de "central" se ele possuir algum aluno à frente, atrás, à direita e à esquerda dele.

O coordenador sorteou, ao acaso, um aluno dessa turma.

A probabilidade de que ele seja um aluno central é de:

- (A) 45%. (B) 48%. (C) 50%. (D) 55%. (E) 60%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima



@profbrunnolima

(FGV / FUNSAÚDE-CE / 2021)

Em uma caixa há 7 fichas numeradas com 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Retira-se aleatoriamente uma ficha da caixa, anota-se o número e a mesma é, então, recolocada na caixa. A seguir, retira-se, também aleatoriamente, uma ficha da caixa e anota-se o número.

A probabilidade de o produto dos dois números sorteados ser par é:

- (A) $\frac{33}{49}$ (B) $\frac{16}{49}$ (C) $\frac{14}{49}$ (D) $\frac{4}{7}$ (E) $\frac{3}{7}$

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima



@profbrunnolima

(FGV / IBGE / 2017)

Entre os cinco números 2, 3, 4, 5 e 6, dois deles são escolhidos ao acaso e o produto deles dois é calculado.

A probabilidade desse produto ser um número par é:

- (A) 60%;
(B) 75%;
(C) 80%;
(D) 85%;
(E) 90%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima

@profbrunnolima

(FGV / BANESTES / 2018)

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{4, 5, 6, 7\}$, João escolhe ao acaso um elemento de cada um deles.

A probabilidade de que o produto dos dois elementos escolhidos seja um número par é:

- (A) $\frac{1}{4}$; (B) $\frac{1}{3}$; (C) $\frac{1}{2}$; (D) $\frac{2}{3}$; (E) $\frac{3}{4}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE NITERÓI-RJ / 2015)

O quadro a seguir mostra a distribuição das idades dos funcionários de certa repartição pública:

Faixa de idades (anos)	Número de funcionários
20 ou menos	2
De 21 a 30	8
De 31 a 40	12
De 41 a 50	14
Mais de 50	4

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima

@profbrunnolima

Escolhendo ao acaso um desses funcionários, a probabilidade de que ele tenha mais de 40 anos é:

- (A) 30%;
(B) 35%;
(C) 40%;
(D) 45%;
(E) 55%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnolima

@profbrunnolima

(FGV / SEDUC-PE / 2015)

Em uma turma de vinte alunos, há dois com necessidades educativas especiais. Para a realização de um determinado trabalho em grupo, o professor irá sortear, em sequência, dois alunos aleatoriamente. A probabilidade de que os dois alunos sorteados sejam exatamente os dois alunos com necessidades educativas especiais é de

(A) $\frac{29}{190}$. (B) $\frac{1}{190}$. (C) $\frac{1}{20}$. (D) $\frac{1}{19}$. (E) $\frac{1}{10}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

MÚLTIPLOS E DIVISORES

Prof.: Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima  <https://www.instagram.com/profbrunnolima/>  Professor Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

(FGV / IMBEL / 2021)

O número inteiro N dividido por 7 deixa resto 3. O número N + 50 dividido por 7 deixa resto

(A) 0.
(B) 1.
(C) 2.
(D) 4.
(E) 5.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

O número de 4 algarismos 31aa é divisível por 12. O valor do algarismo a é

(A) 0.
(B) 2.
(C) 4.
(D) 6.
(E) 8.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

O número de cinco algarismos 2021U é divisível por 9. O resto da divisão desse número por 7 é

(A) 1.
(B) 2.
(C) 3.
(D) 4.
(E) 5.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

A quantidade de números ímpares de 2021 até 2051 é

- (A) 31.
- (B) 30.
- (C) 17.
- (D) 16.
- (E) 15.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2019)

Considere as afirmativas a seguir.

- I. O número 30 tem 8 divisores positivos.
- II. O mínimo múltiplo comum de 12 e 15 é 120.
- III. O número 221 é um número primo.

É verdadeiro o que se afirma em

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

(FGV / SEE-PE / 2016)

O número de três algarismos: $n = 68D$ é primo.

- O algarismo D, das unidades, é
- (A) 1.
 - (B) 3.
 - (C) 5.
 - (D) 7.
 - (E) 9.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

(FGV / SEE-PE / 2016)

Seja N o menor número natural de quatro algarismos que é divisível por 2, 3, 4, 5, 6 e 7.

- A soma dos algarismos de N é
- (A) 9.
 - (B) 10.
 - (C) 12.
 - (D) 15.
 - (E) 16.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

João recebeu 32 relatórios verdes e 40 relatórios vermelhos. Ele deve colocar esses relatórios em envelopes da seguinte forma:

- Todos os envelopes devem conter a mesma quantidade de relatórios.
- Nenhum envelope pode misturar relatórios de cores diferentes.

Cumprindo essas exigências, o menor número de envelopes que ele precisará utilizar é:

- (A) 8; (B) 9; (C) 12; (D) 16; (E) 18.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

 Estratégia
Consultoria

 @profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021) Estratégia
Consultores

Em uma fábrica de munições, o fiscal de produção é trocado de 8 em 8 meses e o fiscal de equipamentos é trocado de 10 em 10 meses. Se essas trocas coincidiram em novembro de 2020, a próxima vez em que as duas trocas coincidirão será no ano de

- (A) 2021.
- (B) 2022.
- (C) 2023.
- (D) 2024.
- (E) 2025.

RESOLUÇÃO DE ENFRENTAMENTOS FGV
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

OBRIGADO

Prof. Bruno Lima