

MATEMÁTICA ESTATÍSTICA

SEM FICAR

DECORANDO

FÓRMULAS



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

L I V E
206

TENDÊNCIA 2026

ESTATÍSTICA E GRÁFICOS

O que as bancas mais cobram em 2026

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

A MENTORIA

QUEM É O SEU MENTOR



Professor Everson

O maior especialista em Matemática para Concursos Públicos, com experiência comprovada e resultados transformadores.

Com **mais de 30 anos** dedicados ao ensino de Matemática para Concursos de Alta Performance, é a referência que **transforma desafios em conquistas**.

Criador do exclusivo **Método FAST**, uma abordagem que **alia inteligência e rapidez** para garantir aprovações nos concursos mais disputados do país.

Milhares de alunos aprovados e nomeados fazem dele o mentor ideal para quem busca **estabilidade e sucesso na carreira pública**.

Com o Método FAST, a matemática vira seu passaporte pra aprovação.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ROTEIRO DE HOJE

60 minutos • Aula teórica + questões ao vivo



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

TENDÊNCIA 2026

Estatística nos concursos públicos

Frequência do assunto por banca — por que você não pode ignorar

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

Estatística nos concursos públicos

Frequência do assunto por banca — por que você não pode ignorar

98

questões VUNESP
em 2026

+40%

crescimento de
2023 para 2026

3 de 5

bancas cobram em
toda prova

90%

dos candidatos
ignora o assunto

Estatística nos concursos públicos

Frequência do assunto por banca — por que você não pode ignorar

98

questões VUNESP
em 2026

+40%

crescimento de
2023 para 2026

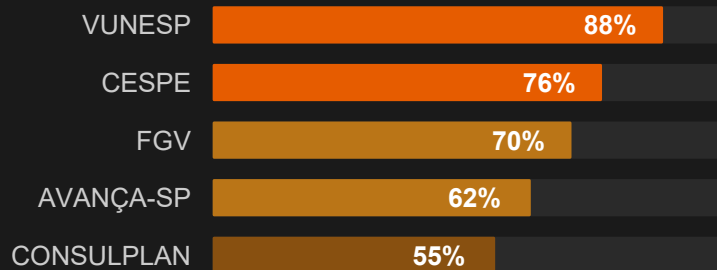
3 de 5

bancas cobram em
toda prova

90%

dos candidatos
ignora o assunto

FREQUÊNCIA POR BANCA (% DAS PROVAS)



Estatística nos concursos públicos

Frequência do assunto por banca — por que você não pode ignorar

98

questões VUNESP
em 2026

+40%

crescimento de
2023 para 2026

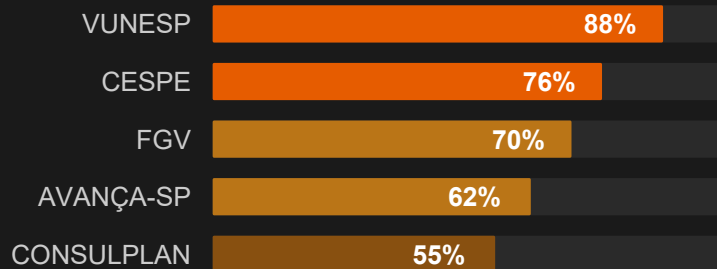
3 de 5

bancas cobram em
toda prova

90%

dos candidatos
ignora o assunto

FREQUÊNCIA POR BANCA (% DAS PROVAS)



O QUE MAIS CAI POR BANCA EM 2026

VUNESP	Média, Moda, Mediana, gráficos	ALTA
CESPE	Tabela de frequência e %	ALTA
FGV	Gráficos contextualizados	ALTA
AVANÇA-SP	Média aritmética e dados	ESTÁVEL
CONSULPLAN	Frequência relativa e pizza	ESTÁVEL

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ANTES DE COMEÇAR

Por que Estatística derruba tanto candidato?

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ANTES DE COMEÇAR

Por que Estatística derruba tanto candidato?

1

CONFUNDE OS 3 Ms

Média, Moda e Mediana
parecem a mesma coisa — mas
cada uma tem sua lógica. A
banca usa isso contra você.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ANTES DE COMEÇAR

Por que Estatística derruba tanto candidato?

1

CONFUNDE OS 3 Ms

Média, Moda e Mediana parecem a mesma coisa — mas cada uma tem sua lógica. A banca usa isso contra você.

2

NÃO LÊ O GRÁFICO

O dado está na imagem. Quem não treina leitura de gráfico perde tempo e erra na interpretação.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

ANTES DE COMEÇAR

Por que Estatística derruba tanto candidato?

1

CONFUNDE OS 3 Ms

Média, Moda e Mediana parecem a mesma coisa — mas cada uma tem sua lógica. A banca usa isso contra você.

2

NÃO LÊ O GRÁFICO

O dado está na imagem. Quem não treina leitura de gráfico perde tempo e erra na interpretação.

3

FOGE DO ASSUNTO

A maioria dos candidatos pula Estatística no estudo. Aí chega na prova e deixa questões fáceis em branco.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

MÉTODO.

ESTATÍSTICA NÃO É SORTE.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

MÉTODO.

ESTATÍSTICA NÃO É SORTE.

4

**Método
FAST**
Aprenda com Inteligência e Rapidez



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



AS INSCRIÇÕES PARA LISTA DE ESPERA ESTÃO

ABERTAS

Toque no LINK da descrição.

=> NÃO é Matrícula!

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 02

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA

$\bar{x}$

MÉDIA (Men)

Soma ÷ Quantidade

Notas: 4, 6, 8, 10
Média = $28 \div 4 = 7$

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA



MÉDIA

Soma ÷ Quantidade

Notas: 4, 6, 8, 10, 3

Média = $28 \div 4 = 7$

(3) 4

⚠ A banca inclui valores extremos para puxar a média. Sempre some *TODOS* os valores.

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA

 $\bar{x}$ **MÉDIA****Soma ÷ Quantidade**

Notas: 4, 6, 8, 10

Média = $28 \div 4 = 7$

⚠ A banca inclui valores extremos para puxar a média. Sempre some **TODOS** os valores.

Mo**MODA****Valor que mais se repete**

Notas: 4, 6, 6, 8, 10

Moda = 6

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA

 $\bar{x}$ **MÉDIA****Soma ÷ Quantidade**

Notas: 4, 6, 8, 10

Média = $28 \div 4 = 7$

⚠ A banca inclui valores extremos para puxar a média. Sempre some **TODOS** os valores.

Mo**MODA****Valor que mais se repete**

Notas: 4, 6, 6, 8, 10, 8

Moda = 6, 8

⚠ Pode não existir moda (todos diferentes) ou ter mais de uma.

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA

 $\bar{x}$

MÉDIA

Busca do
Meio

Soma ÷ Quantidade

Notas: 4, 6, 8, 10

Média = $28 \div 4 = 7$

⚠ A banca inclui valores extremos para puxar a média. Sempre some **TODOS** os valores.

Mo

MODA

Valor que mais se repete

Notas: 4, 6, 6, 8, 10

Moda = 6

⚠ Pode não existir moda (todos diferentes) ou ter mais de uma.

Md

MEDIANA

Mostre
o Meio

Valor central (ordenado)

Notas: (4, 6), 8, (10, 12)

Mediana = 8 (3º valor)

OS 3 Ms - MÉDIA, MODA E MEDIANA



MÉDIA

Soma ÷ Quantidade

Notas: 4, 6, 8, 10

Média = $28 \div 4 = 7$

⚠ A banca inclui valores extremos para puxar a média. Sempre some **TODOS** os valores.

Mo

MODA

Valor que mais se repete

Notas: 4, 6, 6, 8, 10

Moda = 6

⚠ Pode não existir moda (todos diferentes) ou ter mais de uma.

Handwritten red notes for Median: $1, 1, 1, 1, 5, 5, 6$ with the 4th '1' circled, and $\bar{x} \approx 3$ with a double underline.

Md

MEDIANA

Valor central (ordenado)

Notas: 4, 6, 8, 10, 12

Mediana = 8 (3º valor)

⚠ Sempre ordene antes! Com quantidade par, soma os dois do meio e divide p



QUESTÃO AO VIVO — MÉDIA, MODA E MEDIANA

Um professor registrou as notas de 7 alunos em uma prova:

~~6~~, ~~4~~, 8, ~~6~~, 10, ~~6~~, 9

Qual é a MEDIANA dessas notas?

(4, 6, 6), 6, (8, 9, 10)

A

6

B

7

C

8

D

9



QUESTÃO AO VIVO — MÉDIA, MODA E MEDIANA

Um professor registrou as notas de 7 alunos em uma prova:

6, 4, 8, 6, 10, 6, 9

Qual é a MEDIANA dessas notas?

A

6

B

7

C

8

D

9

Gabarito: A | Ordena: 4, 6, 6, 6, 8, 9, 10 → 7 valores → 4º elemento (central) = 6

LEITURA DE GRÁFICOS

$$\frac{60}{200} \times 100\% = 30\%$$

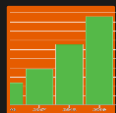
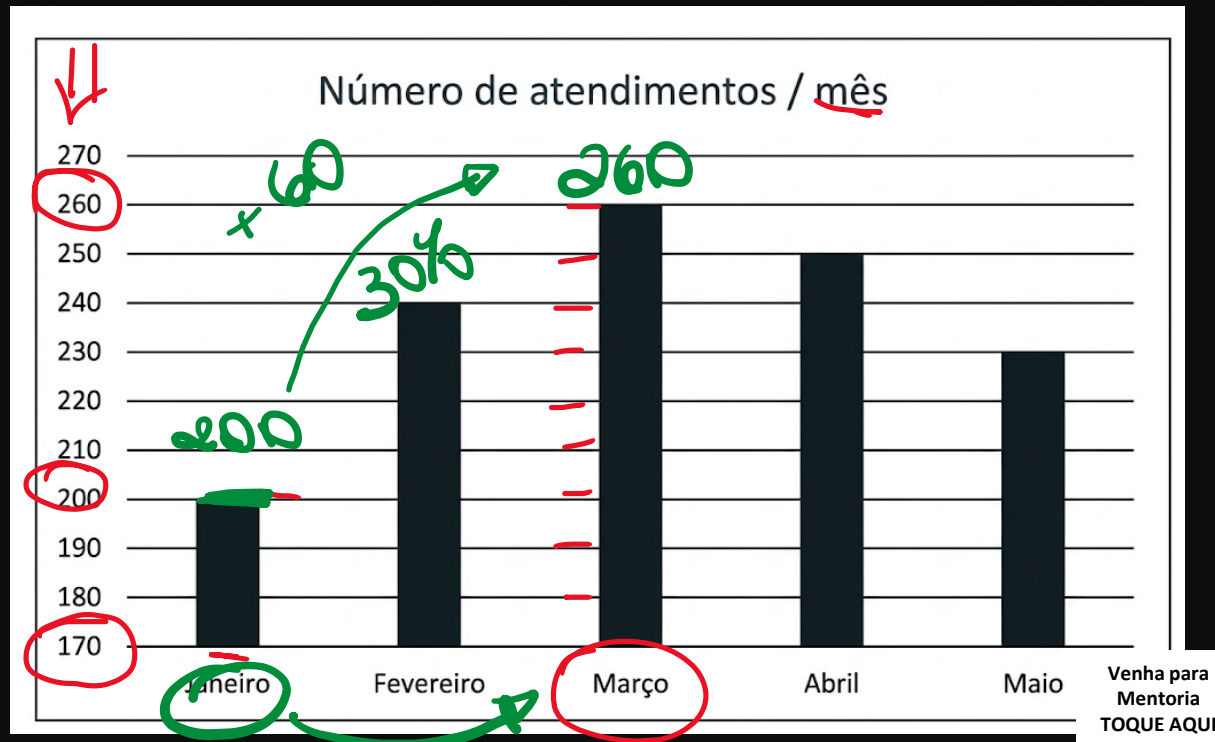


GRÁFICO DE BARRAS

Compare categorias. Leia o eixo Y com atenção. A banca troca a escala para confundir.

Atenção: Verifique SEMPRE a escala do eixo — ela pode começar em 50, não em 0.



LEITURA DE GRÁFICOS



GRÁFICO DE PIZZA

Representa partes de um todo (100%). Sempre some as fatias para verificar.

Atenção: A banca pede porcentagem de uma fatia OU a diferença entre duas fatias.

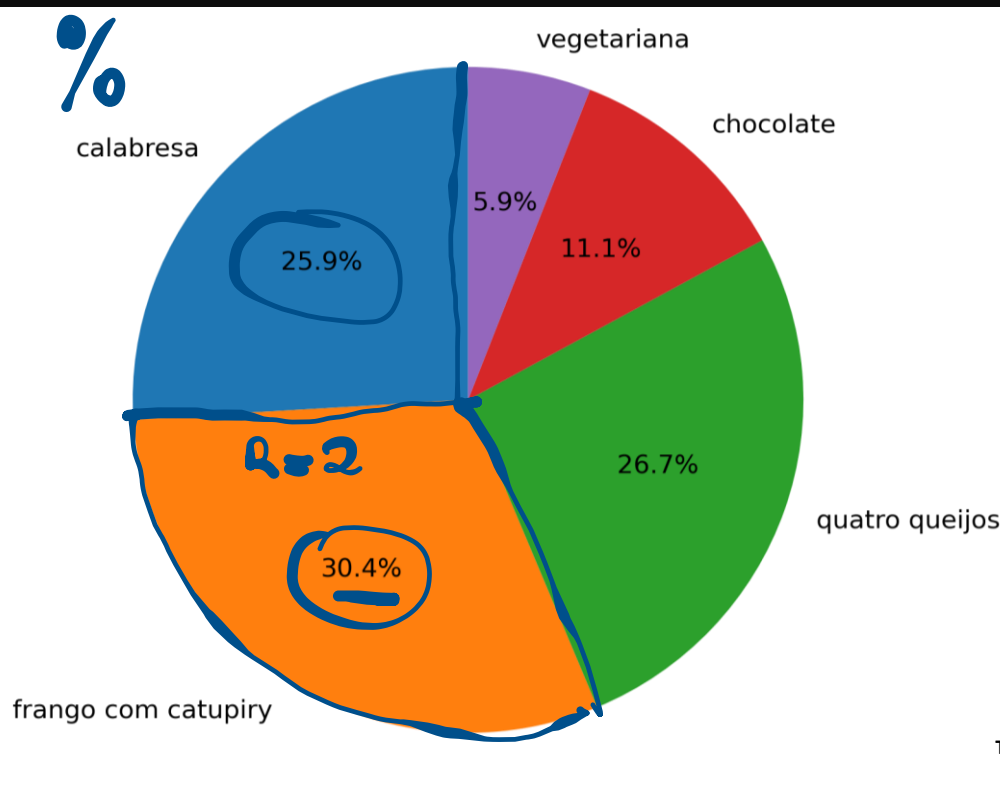


TABELA DE FREQUÊNCIA

Dados organizados em classes.
Frequência absoluta = contagem.
Frequência relativa = porcentagem.

Relação $\Rightarrow \frac{f}{\text{Total}}$

(Atenção: A banca cruza frequência absoluta com relativa na mesma questão para confundir.)

$$\frac{18}{40}$$

Intervalo de Salários (R\$)	Frequência Absoluta	Frequência relativa	Porcentagem
1000 — 1500	18	0,45	45 %
1500 — 2000	12	0,30	30
2000 — 2500	8	0,20	20
2500 — 3000	2	0,05	5
Totais	40	1,0	100 %



QUESTÃO AO VIVO — LEITURA DE GRÁFICO

Um gráfico de pizza, ao lado, mostra a preferência de 250 pessoas por tipo de transporte.

↳ Total

Quantas pessoas preferem carro e Bicicleta?

Carro — 40% (100 pessoas) Ônibus — 30% (75 pessoas) Bicicleta — 20% (50 pessoas)
A pé — 10% (25 pessoas)



Total: 250 pessoas entrevistadas

A

100

B

125

C

150

D

175



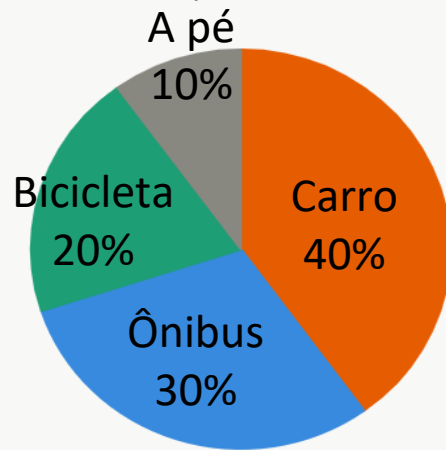
QUESTÃO AO VIVO — LEITURA DE GRÁFICO

Um gráfico de pizza, ao lado, mostra a preferência de 250 pessoas por tipo de transporte.

Quantas pessoas preferem carro e Bicicleta?

$$20\% + 40\% = \underline{\underline{60\%}}$$

Carro — 40% (100 pessoas) Ônibus — 30% (75 pessoas) Bicicleta — 20% (50 pessoas)
A pé — 10% (25 pessoas)



Total: 250 pessoas entrevistadas

$$\rightarrow 2) \underline{\underline{60}} \%$$

$$\frac{60}{100} \times 250 = 150 \text{ pessoas}$$
$$6 = 2 \times 3 \times 25$$



QUESTÃO AO VIVO — LEITURA DE GRÁFICO

Um gráfico de pizza, ao lado, mostra a preferência de 250 pessoas por tipo de transporte.

Quantas pessoas preferem carro e Bicicleta?

Carro — 40% (100 pessoas) Ônibus — 30% (75 pessoas) Bicicleta — 20% (50 pessoas)
A pé — 10% (25 pessoas)



Total: 250 pessoas entrevistadas

A

100

B

125

C

150

D

175

Gabarito: C | Carro: 40% + Bicicleta: 20% = 60% → 60% de 250 = 150 pessoas

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 04

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 04

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora



% de uma fatia do gráfico

Quantas pessoas (em %) escolheram a opção X?

BLOCO 04

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora



% de uma fatia do gráfico

Quantas pessoas (em %) escolheram a opção X?



Variação percentual entre períodos

O valor cresceu quanto % de um ano para outro?

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora



% de uma fatia do gráfico

Quantas pessoas (em %) escolheram a opção X?



Variação percentual entre períodos

O valor cresceu quanto % de um ano para outro?



Porcentagem da média

A média representa qual % do total geral?

✓ } FGV
CESPE

$$\bar{X} = 5 \quad (\text{6 notas})$$

$$\text{Total} = 30$$

$$\frac{5}{30} \times 100 \approx 17\%$$

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora



% de uma fatia do gráfico

Quantas pessoas (em %) escolheram a opção X?



Variação percentual entre períodos

O valor cresceu quanto % de um ano para outro?



Porcentagem da média

A média representa qual % do total geral?



Frequência relativa

É a divisão da frequência absoluta pelo total $\times 100$

PORCENTAGEM + ESTATÍSTICA

O cruzamento que a banca adora



% de uma fatia do gráfico

Quantas pessoas (em %) escolheram a opção X?



Variação percentual entre períodos

O valor cresceu quanto % de um ano para outro?



Porcentagem da média

A média representa qual % do total geral?



Frequência relativa

É a divisão da frequência absoluta pelo total $\times 100$



ARMADILHA:

Diferença absoluta
vs diferença relativa
NÃO são a mesma coisa!

Ex: subiu de 100 para 120

Diferença absoluta = 20

Diferença relativa = 20%



DESAFIO AO VIVO

ESTATÍSTICA E GRÁFICOS — QUESTÃO REAL



Projeta a
questão



3 min. para
responder



Revelo o
resultado



Resolvo com
método

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



DESAFIO FINAL — ESTATÍSTICA COMPLETA

00s

Uma pesquisa registrou as idades de 6 funcionários: 22, 28, 28, 35, 40, 47. Uma sétima pessoa com 28 anos entrou na equipe. Qual das medidas NÃO se alterou com a chegada dessa pessoa?

A
Média

B
Moda

C
Mediana

D
Nenhuma



DESAFIO FINAL — ESTATÍSTICA COMPLETA

00s

Modo

Uma pesquisa registrou as idades de 6 funcionários. (22, 28, 28, 35, 40, 47). Uma sétima pessoa com 28 anos entrou na equipe. Qual das medidas NÃO se alterou com a chegada dessa pessoa?

$$\bar{X} = \frac{200}{6} \approx 33$$

28

Arrows pointing from the result 33 to the original data points 22 and 47.

22, 28, (28, 35), 40, 47

31,5

(22, 28, 28), 28, (35, 40, 47)

Modo



DESAFIO FINAL — ESTATÍSTICA COMPLETA

Uma pesquisa registrou as idades de 6 funcionários: 22, 28, 28, 35, 40, 47. Uma sétima pessoa com 28 anos entrou na equipe. Qual das medidas NÃO se alterou com a chegada dessa pessoa?

A

Média

B

Moda

C

Mediana

D

Nenhuma

Gabarito: C — Mediana | Antes: 6 valores $\rightarrow (28+35)\div 2=31,5$ | Depois: 7 valores $\rightarrow 4^\circ$ valor=28 | Média e Moda mudaram

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

MÉTODO.

ESTATÍSTICA NÃO É SORTE.

É leitura correta dos dados — e você acaba de aprender isso.



Mentoria MATEMÁTICA ACELERADA

- 1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;**
- 2. Plano Estratégico de Estudos Personalizado, com foco MÁXIMO no seu próximo Concurso Público;**
- 3. Meu número particular do WhatsApp para você tirar dúvidas e fazer AJUSTES de raciocínio.**

E tem mais:

- conteúdo completo de matemática, raciocínio lógico e financeira.
- resolução de questões de concursos recentes;
- agente de Inteligência Artificial EXCLUSIVO;
- e muito mais...

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



MAURÍCIO ALUNO MENTORIA

visto por último hoje às 18:30

Boa noite professor Everson, mais notícias boas, a Cláudia acabou de fazer uma prova para o Samu regional aqui e adivinha!!!!!! De 3 questões de Matemática, acertou 2 , muito feliz por mais esse resultado dela

20:33

E eu aqui no trabalho passei em um processo para um possível promoção e tbm só errei uma questão, evolução constante, louvo a Deus por ter proporcionado conhecer vcs , rogo a Deus sempre por vcs , um forte abraço

20:34

Maaaaurício!!! 🤯🔥🔥🔥

Que notícia absurda de boa!!!

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



MAURÍCIO ALUNO MENTORIA

visto por último hoje às 18:30

Boa noite professor Everson, mais notícias boas, a Cláudia acabou de fazer uma prova para o Samu regional aqui e adivinha!!!! De 3 questões de Matemática, acertou 2 , muito feliz por mais esse resultado dela

20:33

E eu aqui no trabalho passei em um processo para um possível promoção e tbm só errei uma questão, evolução constante, louvo a Deus por ter proporcionado conhecer vcs , rogo a Deus sempre por vcs , um forte abraço

20:34

Maaaaurício!!! 🤔🔥🔥🔥

Que notícia absurda de boa!!!

AS INSCRIÇÕES PARA LISTA DE ESPEPERA ESTÃO

ABERTAS

Toque no LINK da descrição.

=> NÃO é Matrícula!

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

MÉTODO.

ESTATÍSTICA NÃO É SORTE.

É leitura correta dos dados — e você acaba de aprender isso.

01. Inscreva-se no canal

02. Receba os PDfs de todas a Lives ✓

03. Venha pra Lista de Espera da Mentoria Matemática Acelerada

Nos vemos na LIVE #207 🔥 Resolvendo 10 questões reais de concurso

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI