



FUNDAÇÃO

vunesp



MATEMÁTICA
O QUE MAIS CAI
NESSA BANCA!

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

O QUE VEREMOS HOJE

01



Perfil da banca VUNESP

Como ela pensa e o que ela sempre cobra

02



Porcentagem, Juros e Desconto

O assunto campeão da VUNESP

03



Razão, Proporção e Regra de Três

Com questões ao vivo

04



Geometria Plana

Área, perímetro e armadilhas da banca

05



Desafio ao vivo

Questões reais da VUNESP — você resolve, eu corrijo

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 01

O PERFIL DA BANCA VUNESP

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

Método FAST

Aprenda com Inteligência e Rapidez



Fundamental

(A leitura do texto)

Os números

Conjuntos Numéricos

As operações

Alfabetização
Matemática

Analisar

(Geradores de Problemas)

Banca

MMC e MDC

Razões e Proporções

Porcentagem

Sistema de unidades

Sistematizar

(Técnicas Exclusivas)

3 por 3

Dinheiro na conta

X por Y

Jogando Dados

Treinar

(Praticando)

A PROVA

Simulados

Questões da banca

Questões diversas

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

O PERFIL DA BANCA VUNESP

"A VUNESP não improvisa. Ela tem padrão. Quem conhece o padrão, passa."

O PERFIL DA BANCA VUNESP

"A VUNESP não improvisa. Ela tem padrão. Quem conhece o padrão, passa."

Questões contextualizadas



Sempre apresenta uma situação do cotidiano antes do cálculo

O PERFIL DA BANCA VUNESP

"A VUNESP não improvisa. Ela tem padrão. Quem conhece o padrão, passa."

Questões contextualizadas



Sempre apresenta uma situação do cotidiano antes do cálculo



Interpretação é fundamental

Quem não lê o enunciado com atenção, erra — mesmo sabendo o conteúdo

O PERFIL DA BANCA VUNESP

"A VUNESP não improvisa. Ela tem padrão. Quem conhece o padrão, passa."

Questões contextualizadas



Sempre apresenta uma situação do cotidiano antes do cálculo

Interpretação é fundamental



Quem não lê o enunciado com atenção, erra — mesmo sabendo o conteúdo

Nível médio bem definido



Nem muito fácil, nem decoreba — exige raciocínio aplicado

O PERFIL DA BANCA VUNESP

"A VUNESP não improvisa. Ela tem padrão. Quem conhece o padrão, passa."

Questões contextualizadas



Sempre apresenta uma situação do cotidiano antes do cálculo

Interpretação é fundamental



Quem não lê o enunciado com atenção, erra — mesmo sabendo o conteúdo

Nível médio bem definido



Nem muito fácil, nem decoreba — exige raciocínio aplicado

Assuntos recorrentes



Porcentagem, proporção e geometria aparecem em toda prova

O QUE A VUNESP COBRA:

- Desconto simples — preço com % off
- Aumento seguido de redução
- Salário com reajuste percentual
- Juros simples
- Montante
- Problemas de compra parcelada

O QUE A VUNESP COBRA:

- Desconto simples — preço com % off
- Aumento seguido de redução
- Salário com reajuste percentual
- Juros simples
- Montante
- Problemas de compra parcelada

⚠ ARMADILHA DA VUNESP:

Aumentar X% e depois diminuir X% NÃO volta ao valor original!

Exemplo:

R\$ 1.000

+20% → R\$ 1.200

-20% → R\$ 960 ≠ R\$ 1.000

20% de 1200
240
2) R\$ 0

A diferença é R\$ 40,00.

A banca cobra exatamente isso.

O QUE A VUNESP COBRA:

- Desconto simples — preço com % off
- Aumento seguido de redução
- Salário com reajuste percentual
- Juros simples
- Montante
- Problemas de compra parcelada

⚠ ARMADILHA DA VUNESP:

Aumentar X% e depois diminuir X% NÃO volta ao valor original!

Exemplo:

R\$ 1.000

+20% → R\$ 1.200

-20% → R\$ 960 ≠ R\$ 1.000

A diferença é R\$ 40,00.

A banca cobra exatamente isso.



DICA: Sempre aplique o percentual sobre o valor ATUAL — não sobre o valor original!



QUESTÃO AO VIVO — PORCENTAGEM | VUNESP

Um servidor público recebe R\$ 3.200,00 de salário. Em março, recebeu um reajuste de 12%. Em outubro do mesmo ano, devido a cortes orçamentários, seu salário foi reduzido em 5%. Qual é o salário atual do servidor?

A

R\$ 3.420,80

B

R\$ 3.456,00

C

R\$ 3.392,00

D

R\$ 3.500,00

E

R\$ 3.328,00



QUESTÃO AO VIVO — PORCENTAGEM | VUNESP

Um servidor público recebe R\$ 3.200,00 de salário. Em março, recebeu um reajuste de 12%. Em outubro do mesmo ano, devido a cortes orçamentários, seu salário foi reduzido em 5%. Qual é o salário atual do servidor?

$$3200 \xrightarrow[+384]{+12\%} 3584 \xrightarrow[-180]{-5\%} 3404$$

$$12\% = (10 + 2)\%$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 10\% = \frac{1}{10} \cdot 3200 = 320 \\ 2\% = \frac{2}{100} \cdot 3200 = 64 \end{array} \right\} 384$$

$$\begin{array}{r} 10\% \quad 358,4 = 360 \\ 5\% \quad \quad 180 \end{array}$$



QUESTÃO AO VIVO — PORCENTAGEM | VUNESP

Um servidor público recebe R\$ 3.200,00 de salário. Em março, recebeu um reajuste de 12%. Em outubro do mesmo ano, devido a cortes orçamentários, seu salário foi reduzido em 5%. Qual é o salário atual do servidor?

A**R\$ 3.420,80****B****R\$ 3.456,00****C****R\$ 3.392,00****D****R\$ 3.500,00****E****R\$ 3.328,00**

BLOCO 03

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre grandezas (a/b)

comparação

- Divisão proporcional direta

- Divisão proporcional inversa

- Problemas de escala e mapa

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre grandezas (a/b)
- Divisão proporcional direta
- Divisão proporcional inversa
- Problemas de escala e mapa

REGRA DE TRÊS SIMPLES

- Grandezas diretamente proporcionais 
- Grandezas inversamente proporcionais 
- { Identificar qual tipo antes de montar
- { Sempre verificar a unidade 

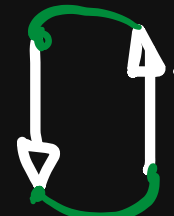
Grand. 1 Grand. 2

↓ ↓

pessoas tempo

8 30 dias

16 x



$$x = \frac{8 \cdot 30}{16} = 15$$

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

RAZÃO, PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS

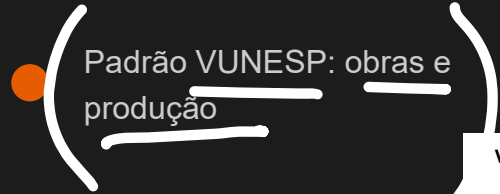
RAZÃO E PROPORÇÃO

- Razão entre grandezas (a/b)
- Divisão proporcional direta
- Divisão proporcional inversa
- Problemas de escala e mapa

REGRA DE TRÊS SIMPLES

- Grandezas diretamente proporcionais
- Grandezas inversamente proporcionais
- Identificar qual tipo antes de montar
- Sempre verificar a unidade

REGRA DE TRÊS COMPOSTA

- 3 ou mais grandezas envolvidas
- Identificar direta ou inversa para cada uma
- Total horas = pessoas $\times$ dias $\times$ horas/dia
- 



Uma equipe de 8 pedreiros constrói um muro em 15 dias, trabalhando 6 horas por dia. Se a obra precisar ser concluída em 10 dias com equipes de 9 horas diárias, quantos pedreiros serão necessários?

A

10
pedreiros

B

12
pedreiros

C

8 pedreiros

D

16
pedreiros

E

9 pedreiros



QUESTÃO AO VIVO — REGRA DE TRÊS COMPOSTA | VUNESP

Uma equipe de 8 pedreiros constrói um muro em 15 dias, trabalhando 6 horas por dia. Se a obra precisar ser concluída em 10 dias com equipes de 9 horas diárias, quantos pedreiros serão necessários?

Diagrama da Regra de Três Composta:

Ped.	dias	horas
8	15	6
X	10	9

Cálculo:

$$X = \frac{8 \cdot 15 \cdot 6^3}{10 \cdot 9 \cdot 6^2} = 12 \text{ ped}$$

Cálculo alternativo:

$$12 \text{ ped} = \frac{12 \cdot 6^2}{9} = 8 \text{ ped}$$



Uma equipe de 8 pedreiros constrói um muro em 15 dias, trabalhando 6 horas por dia. Se a obra precisar ser concluída em 10 dias com equipes de 9 horas diárias, quantos pedreiros serão necessários?

A

10
pedreiros

B

12
pedreiros

C

8 pedreiros

D

16
pedreiros

E

9 pedreiros

BLOCO 04

GEOMETRIA PLANA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 04

GEOMETRIA PLANA



TÉCNICA 3 POR 3:

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

BLOCO 04

GEOMETRIA PLANA



TÉCNICA 3 POR 3:

**3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS**

**3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS**

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)



=> **Perímetro:** soma de todos os lados



TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

2. Área

Produto de duas
dimensões
perpendiculares.





TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

2. Área

Produto de duas
dimensões
perpendiculares.

3. Volume

Produto de três
dimensões
perpendiculares.

▲ TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS
FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS
GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão
espacial (altura,
largura, profundidade)

4 lados



$$A = l \times c$$

2. Área

Produto de duas
dimensões
perpendiculares.

3 lados



$$A = \frac{l \times c}{2}$$

3. Volume

Produto de três
dimensões
perpendiculares.

Infinitos lados



$$A = \pi R^2$$

▲ TÉCNICA 3 POR 3:

3 CONCEITOS FUNDAMENTAIS

3 FIGURAS GEOMÉTRICAS

1. Dimensão

Medida de extensão espacial (altura, largura, profundidade)

4 lados



2. Área

Produto de duas dimensões perpendiculares.

3 lados



3. Volume

Produto de três dimensões perpendiculares.

Infinitos lados



🎯 PADRÃO VUNESP:



Reforma de piso ou parede

Área do espaço menos recortes



Área de terreno irregular

Divide em figuras simples



Cerca ou perímetro

Soma dos lados — não confunda com área!



Canteiro circular em praça

Área total menos a do círculo



BLOCO 05 — DESAFIO AO VIVO

DESAFIO

MATEMÁTICA VUNESP — AO VIVO



Projeto a questão real da VUNESP na tela



Você tem 3 minutos para responder no chat



Revelo o que o chat respondeu ao vivo



Resolvo com o método — mostrando onde a maioria errou

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



A prefeitura de uma cidade reformou uma praça retangular de 50 metros de comprimento por 30 metros de largura. No centro, foi construído um canteiro em formato de losango com diagonais de 8 metros e 6 metros, que não foi pavimentado. Qual é a área pavimentada da praça? (Considere apenas as medidas fornecidas)

A

1.476 m²

B

1.500 m²

C

1.524 m²

D

1.452 m²

E

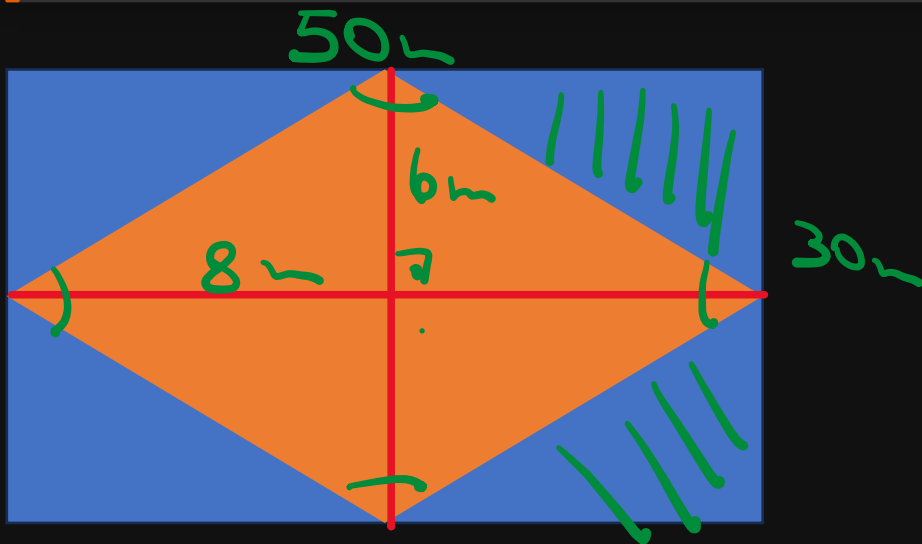
1.448 m²

Responda no chat: A, B, C, D ou E — Você tem 3 minutos!



DESAFIO FINAL — GEOMETRIA PLANA | VUNESP

A prefeitura de uma cidade reformou uma praça retangular de 50 metros de comprimento por 30 metros de largura. No centro, foi construído um canteiro em formato de losango com diagonais de 8 metros e 6 metros, que não foi pavimentado. Qual é a área pavimentada da praça? (Considere apenas as medidas fornecidas)



$$A_{pav} = A_{ret} - A_{los}$$

$$A_{pav} = 50 \times 30 - 8 \times 6$$

$$A_{pav} = 1500 - 48$$



A prefeitura de uma cidade reformou uma praça retangular de 50 metros de comprimento por 30 metros de largura. No centro, foi construído um canteiro em formato de losango com diagonais de 8 metros e 6 metros, que não foi pavimentado. Qual é a área pavimentada da praça? (Considere apenas as medidas fornecidas)

A**1.476 m²****B****1.500 m²****C****1.524 m²****D****1.452 m²****E****1.448 m²**

Responda no chat: A, B, C, D ou E — Você tem 3 minutos!

**VOCÊ NÃO REPROVA
POR FALTA DE INTELIGÊNCIA.
REPROVA POR FALTA DE
MÉTODO.**

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



Mentoria MATEMÁTICA ACELERADA

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

←  Daniele LE YTC JA...   



Hoje

Boa noite Prof Everson me perdoe o hr choveu mto cai durante e depois da prova. Prof vim te agradecer por todo apoio por me ajudar e confiar em mim. Fiz a prova de vinhedo a pouco e acredite se quiser acertei 7/10 o sr lembra que zerei Campinas por ter HORROR a matemática? Pois bem segundo o gemini acertei 7 obrigada por tudo de verdade

19:54

Não faço ideia da classificação final más, ja estou mto feliz pelo resultado de hj obrigada de coração

19:55



Fábio ALUNO MENTORIA JAN 26 - FLEC...

Eu e a esposa 9 de 10

20:38



Professor Everson

Fábio ALUNO MENTORIA JAN 26 - FLEC...

Eu e a esposa 9 de 10

Isso pq tava brigando com a matemática até o último minuto!!!! 😂

20:40

0:10

21:14



Lucimar LE YTL JAN 26

Na verdade acertei 8 huhuuuu

21:15

Lucimar LE YTL JAN 26

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

1. Metodologia Eficiente, Testada e Aprovada com os meus 35 anos de experiência;



Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



**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;

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



**Mentoria
MATEMÁTICA
ACCELERADA**

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.

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI



Mentoria MATEMÁTICA ACCELERADA

- 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



**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.

**Em 30 dias você vai conseguir
ACERTAR 80% nas Provas de Matemática!**

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI

PRÓXIMOS PASSOS

01

INSCREVA-SE NO CANAL

youtube.com/professoreverson

02

BANCO DE PDFs

estudecomresultado.com.br/banco-de-pdfs-cadastro

(2º LINK na descrição do video)

03

GRUPO VIP WHATSAPP

estudecomresultado.com.br/whats

Nos vemos na LIVE #203! 

Venha para
Mentoria
TOQUE AQUI