

- Questões selecionadas conforme padrão da VUNESP
- Atualizadas - 2025
- Gabarito oficial

500 QUESTÕES GABARITADAS

MATEMÁTICA VUNESP

Treine com o estilo da banca e aumente suas chances de Aprovação!

Conteúdo estruturado por tópicos para facilitar a revisão;

Questões alinhadas ao estilo e nível da banca examinadora.

Prática direcionada para reforçar os pontos mais cobrados em provas;

Exercícios atualizados para acompanhar mudanças recentes do edital.



*Separadas por assunto para
estudo estratégico!*



APRESENTAÇÃO

Olá, futuro(a) aprovado(a)!

Seja muito bem-vindo(a) ao nosso **Caderno de Questões**. Nós, do **Aprovei Concursos**, sabemos que a jornada até a aprovação exige **muito estudo, dedicação e, principalmente, a estratégia correta.**

Este material foi desenvolvido especialmente para o **Concurso Público**, com o objetivo de ajudá-lo a garantir um bom desempenho na prova.

Qual é o objetivo?

Este caderno foi criado para ser uma ferramenta prática no seu dia a dia. Reunimos questões essenciais, todas com gabarito, para que você possa:

- *Testar seus conhecimentos de forma direcionada.*
- *Identificar seus pontos fortes e fracos.*
- *Entender como os conceitos são cobrados na prática.*

Como usar esta apostila?

Nossa recomendação é que você resolva **um capítulo inteiro de questões**, como se fosse um simulado, **sem consultar as respostas**. Ao finalizar, confira suas respostas no **gabarito** ao final de cada seção.

As questões que você errar são o seu guia: indicam exatamente os tópicos que precisam de revisão com mais atenção no seu material de estudo.

Lembre-se: a sua estabilidade e o salário dos sonhos não vão esperar. **A hora de se preparar é agora!** Estamos aqui para apoiar você nessa missão.

Bons estudos!

Equipe Aprovei Concursos

SUMÁRIO

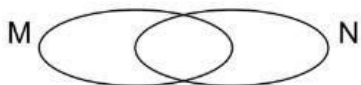
Matemática	03
Gabaritos	176

MATEMÁTICA

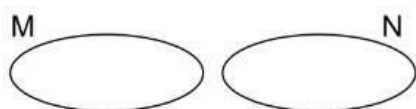
VUNESP - Bib (Pref Pres Prudente)/Pref Pres Prudente/2025

1) Considere como M o conjunto formado pelas pessoas que moram na cidade de Presidente Prudente e como N o conjunto formado pelas pessoas que nasceram em Presidente Prudente. Das alternativas a seguir, assinale a que contém a melhor representação para esses dois conjuntos:

a)



b)



c)



d)



e)



VUNESP - Prof EFM (SEDUC SP)/SEDUC SP/Matemática/2025

2) Cunha, no seu livro intitulado “Lógica e Conjuntos”, aborda, no último tópico da Aula 5, os tipos de demonstrações em Matemática, associando a elas implicação ou equivalências lógicas.

Considere a seguinte implicação e as seguintes equivalências lógicas:

- (I) $P \Rightarrow Q$;
(II) $P \rightarrow Q \Leftrightarrow \sim Q \rightarrow \sim P$
(III) $P \rightarrow Q \Leftrightarrow (P \wedge \sim Q) \rightarrow \sim P$

O contido em (I), (II) e (III) podem corretamente ser associados às demonstrações

- a) por contraposição, por absurdo, dedutiva.
- b) por absurdo, dedutiva, por contraposição.
- c) dedutiva, por contraposição, por absurdo.
- d) por contraposição, dedutiva, por absurdo.
- e) dedutiva, por absurdo, por contraposição.

VUNESP - Ana Proc (Pref Campinas)/Pref Campinas/2025

3) Em uma palestra estiveram presentes menos de 70 pessoas, todas formadas em matemática ou física, sendo que 40 delas eram matemáticos e 30 eram físicos, de modo que algumas pessoas tinham essas duas formações. Todos os 7 matemáticos que são físicos não trabalham em universidade e, no total, 20 dessas pessoas trabalham em universidade. Entre os matemáticos que não são físicos, 15 não trabalham em universidade. Considerando os participantes da palestra que têm formação apenas em física, a diferença entre o número dos que não trabalham em universidade e o número dos que trabalham em universidade é

- a) 4.
- b) 21.
- c) 19.
- d) 7.
- e) 12.

VUNESP - Prof EFM (SEDUC SP)/SEDUC SP/Matemática/2025

4) Ana faz o transporte de turistas de certo hotel para dois destinos distintos A e B, sendo possível, no mesmo dia, fazer o transporte para esses dois destinos, mas nunca indo duas vezes, no mesmo dia, ao mesmo destino. Ana recebe R\$ 330 para ir ao destino A e R\$ 280 para ir ao destino B e, em um período de 47 dias, transportou diariamente turistas para esses dois destinos, sendo que em 8 desses dias, ela foi aos dois destinos indicados.

Se, nesse período, o total que ela recebeu no transporte de turistas foi R\$ 16.800, o algarismo das unidades do número de vezes em que ela foi ao destino A é

- a) 8.
- b) 0.
- c) 2.
- d) 4.
- e) 6.

401) D	402) A	403) A	404) D	405) B	406) A	407) B
408) E	409) A	410) C	411) C	412) C	413) B	414) D
415) D	416) C	417) C	418) A	419) E	420) C	421) D
422) C	423) B	424) B	425) E	426) A	427) A	428) C
429) E	430) D	431) E	432) C	433) D	434) A	435) B
436) C	437) E	438) C	439) C	440) A	441) D	442) B
443) A	444) E	445) B	446) D	447) B	448) E	449) C
450) B	451) D	452) D	453) A	454) E	455) D	456) E
457) E	458) C	459) B	460) E	461) D	462) B	463) C
464) C	465) A	466) E	467) E	468) B	469) B	470) C
471) E	472) E	473) D	474) C	475) B	476) E	477) B
478) C	479) A	480) D	481) C	482) A	483) D	484) D
485) C	486) A	487) D	488) B	489) A	490) B	491) A
492) D	493) C	494) E	495) D	496) A	497) A	498) A
499) B	500) E					