

# Matemática para Concursos Públicos

Luiz Guilherme - Professor de Matemática

Última atualização: 22 de março de 2024



## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Média Aritmética Simples e Ponderada</b>	<b>3</b>

# 1 Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum

## 1. Oficial de Justiça 2023 - VUNESP

Uma empresa executa serviços aos seus clientes somente de segunda-feira a sexta-feira, independentemente de haver feriado ou não. Para seu cliente XW, ela executa serviços a cada 12 dias, excluindo-se sábados e domingos, enquanto que para seu cliente WZ, ela executa serviços a cada 33 dias, também excluindo-se sábados e domingos. No dia 15 de agosto de 2023, uma terça-feira, essa empresa executou serviços para ambos os clientes. Isso significa que a vez imediatamente posterior em que ela executou os serviços para ambos os clientes, em um mesmo dia, foi uma

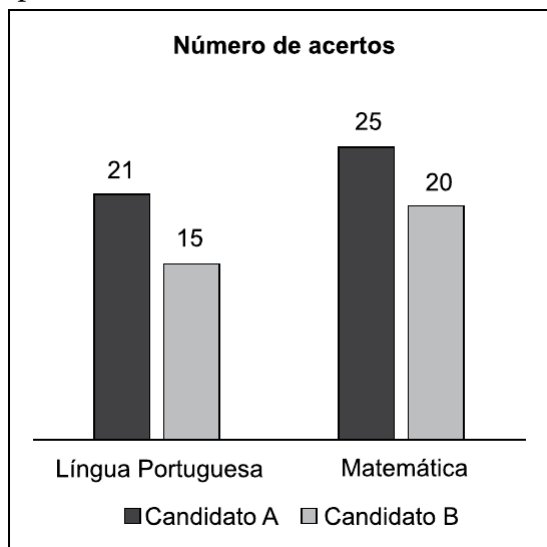
- (a) sexta-feira.
- (b) segunda-feira.
- (c) quinta-feira.
- (d) quarta-feira.
- (e) terça-feira.



## 2 Média Aritmética Simples e Ponderada

### 2. Oficial de Justiça 2023 - VUNESP

O gráfico apresenta o número de acertos na prova de Língua Portuguesa e de Matemática, aplicada a dois candidatos, A e B, em um concurso interno para promoção de cargo:



Sabendo-se que a prova de Língua Portuguesa tinha peso 2 e a de Matemática tinha peso 3 para o cargo em concurso, que cada uma das provas tinha 50 questões, e que a nota de cada prova é igual ao número de acertos correspondente, é correto afirmar que o número de questões de Matemática que o candidato B deveria ter acertado a mais, para que a média aritmética ponderada das notas das suas provas fosse igual à média aritmética ponderada das notas das provas do candidato A, é igual a

- (a) 9.
- (b) 20.
- (c) 10.
- (d) 29.
- (e) 27.

