

LISTA DE FIXAÇÃO

# Equações

## Equações do Segundo Grau



Código da Lista: **LM2-FX03**

**SAPERÉPAUJ**

[www.universonarrado.com.br](http://www.universonarrado.com.br)



**Questão 01** UNIVERSO NARRADO (2022) #9939

Resolva a inequação  $-x^2 + 30x - 225 \leq 0$ . A solução é:  
Sua solução é:

- a  $x \in \mathbb{R}_+$
- b  $x \in \mathbb{R}_+ \mid x \neq 2$
- c  $x \in \mathbb{R}_+^*$
- d  $x \in \mathbb{R}$
- e  $x \in \mathbb{R}$

**Questão 02** UNIVERSO NARRADO (2022) #9938

Resolva a inequação  $x^2 - 2\sqrt{5}x + 5 \geq 0$ .  
Sua solução é:

- a  $x \in \mathbb{R}_+$
- b  $x \in \mathbb{R}_+ \mid x \neq 2$
- c  $x \in \mathbb{R}_+^*$
- d  $x \in \mathbb{R}$
- e  $x \in \mathbb{R}$





**Questão 03** UNIVERSO NARRADO (2022) #9937

Determine a imagem da função  $g(x) = x^2 - 10x$ .

- a  $y \geq 5$
- b  $y \geq 25$
- c  $y \geq -25$
- d  $y > 25$
- e  $y > 5$

**Questão 04** UNIVERSO NARRADO (2022) #9936

Determine a imagem da função  $g(x) = x^2 - 16x + 64$ .

- a  $y \geq 0$
- b  $y \geq 1$
- c  $y > 0$
- d  $y > 1$
- e  $y > -1$





### Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #9935

Determine as coordenadas do vértice das parábolas

$$f(x) = 2x^2 - 8x + 1$$

$$g(x) = x^2 - 16x + 64$$

$$h(x) = -x^2 + 6x - 5$$

Elas são, respectivamente, iguais a

- a** (2, -7), (8, 0) e (3, 3)
- b** (2, 7), (8, 0) e (3, 4)
- c** (2, -7), (0, 8) e (3, -4)
- d** (2, -7), (8, 0) e (-3, 4)
- e** (2, -7), (8, 0) e (3, 4)

### Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #9934

Encontre as raízes da função  $g(x) = 3x - x^2 + 2$ . Elas são:

**a**  $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$

**b**  $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$

**c**  $x = \frac{\sqrt{17} \pm 3}{2}$

**d**  $x = 3 \pm \sqrt{17}$

**e**  $x = \sqrt{17} \pm 3$



Questão 07 UNIVERSO NARRADO (2022) #9933

Encontre as raízes da função  $f(x) = 8x - 2x^2$ . Elas são:

- a 1 e 2
- b 0 e 4
- c 0 e 2
- d 1 e 4
- e 2 e 4





Questão 01

**D**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 02

**D**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 03

**C**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 04

**A**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 05

**E**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 06

**A**

[VER RESOLUÇÃO](#)

Questão 07

**B**

[VER RESOLUÇÃO](#)



Resoluções em vídeo

Escaneie ou Clique no QRcode acima para ver o comentário e resolução em vídeo de todas as questões.

Se preferir acessar pelo navegador siga os passos:

- Acesse a área do aluno e informe seus dados de acesso:  
<https://universonarrado.com.br/aluno>
- Navegue até **minhas lista**
- Código de identificação dessa lista:  
**Código da lista: LM2-FX03**