

LISTA DE FIXAÇÃO

Equações

Sistemas de Equações



Código da Lista: **LM2-MD03**

SAÚDE E BEM-ESTAR



Questão 01 UNIVERSO NARRADO (2022) #10174

Resolva o sistema utilizando a Regra de Cramer

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

- a) $(x, y) = (1, 1)$
- b) $(x, y) = (2, 2)$
- c) $(x, y) = (1, 2)$
- d) $(x, y) = (2, 1)$

Questão 02 UNIVERSO NARRADO (2022) #10168

Classifique os sistemas abaixo como lineares ou não lineares e homogêneos ou não homogêneos.

I: Linear e Homogêneo

II: Linear e Não Homogêneo

III: Não Linear e Homogêneo

IV: Não Linear e Não Homogêneo

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 5 \\ 2x + y = 0 \\ 7x - y = 0 \\ 2x + y = 0 \\ 7x - y = 0 \\ x - z = 0 \\ 2xy + y = 0 \\ 7x - y = 4 \\ 2x^2 + y = 0 \\ 7x - yx = -1 \\ 2x + y = 0 \\ 7x - y = 0 \\ 3x - z = 0 \end{cases}$$

- a) II, I, IV, III, I, I
- b) I, II, III, IV, II, II
- c) II, I, I, IV, IV, I
- d) IV, II, I, IV, IV, II



Questão 03 UNIVERSO NARRADO (2022) #10169

Verifique se as triplas ordenadas $(x, y, z) = (1, 2, 3)$ e $(x, y, z) = (0, 1, 2)$ são soluções do sistema:

$$\begin{cases} 2x + y - z = 1 \\ 7x - y + 3z = 14 \\ 3x + y - z = 2 \end{cases}$$

- a** $(1, 2, 3)$: Sim. $(0, 1, 2)$: Sim
- b** $(1, 2, 3)$: Sim. $(0, 1, 2)$: Não
- c** $(1, 2, 3)$: Não. $(0, 1, 2)$: Sim
- d** $(1, 2, 3)$: Não. $(0, 1, 2)$: Não

Questão 04 UNIVERSO NARRADO (2022) #10170

Represente o sistema abaixo na forma matricial reduzida.

$$\begin{cases} 2x + y - z = 1 \\ 7x - y + 3z = 14 \\ 3x + y - z = 2 \end{cases}$$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 05 UNIVERSO NARRADO (2022) #10173

Discuta o sistema abaixo com relação aos parâmetros a e b

$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 3x + ay = b \end{cases}$$

- a** $a = 6$ e $b \neq 21 \rightarrow \text{SPD}$
- b** $a = 6 \rightarrow \text{SPI}$
- c** $a = 6$ e $b = 21 \rightarrow \text{SPI}$
- d** $a \neq 6 \rightarrow \text{SI}$

Questão 06 UNIVERSO NARRADO (2022) #10172

Resolva o sistema abaixo por escalonamento:

$$\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x + 2y + z = 5 \\ 2x + 4y - 3z = 5 \end{cases}$$

- a** $(x, y, z) = (0, 1, 2)$
- b** $(x, y, z) = (0, 2, 1)$
- c** $(x, y, z) = (0, -1, -2)$
- d** $(x, y, z) = (0, -2, -1)$



UNIVERSO
NARRADO



Questão 07 UNIVERSO NARRADO (2022) #10171

Julgue os itens a seguir:

() Todo sistema linear possui pelo menos uma solução.

() Sistemas lineares homogêneos são sempre SPD ou SPI.

() Em sistemas lineares SPI, quaisquer valores solucionam o sistema.

- a F, V, F
- b F, V, V
- c V, V, F
- d F, F, F



UNIVERSO
NARRADO



Questão 01

D
VER RESOLUÇÃO

Questão 02

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 03

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 04

**RESPOSTA EM
VÍDEO.**
VER RESOLUÇÃO

Questão 05

C
VER RESOLUÇÃO

Questão 06

B
VER RESOLUÇÃO

Questão 07

A
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-MD03](#)