



IFRN

Professor: Thiago Pardo

Disciplina: Matemática II - Lista SL

Curso: Técnico Integrado em

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Nota

Data: 23/12/2019

Marque o gabarito preenchendo completamente a região de cada alternativa.



	■					■
	a	b	c	d	e	
Q.1:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.2:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.3:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.4:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.5:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.6:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.7:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.8:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.9:	.....	.....	.....	.....	.....	
Q.10:	.....	.....	.....	.....	.....	
	a	b	c	d	e	
	■					■

Prova: 507860.0

**Q.1 (0.75)** - Dois amigos foram fazer um passeio em um shopping na cidade de Natal/RN. Em determinado momento do passeio, os amigos foram à praça de alimentação comprar um lanche. Um dos amigos comprou 5 bolinhos e 2 sorvetes, gastando um total de R\$ 13,75. O outro amigo comprou 7 bolinhos e 1 sorvete, gastando no total R\$ 14,75. Sabendo-se que os valores unitários dos bolinhos são os mesmos e os valores unitários dos sorvetes também são os mesmos. Então, o preço unitário do bolinho e do sorvete são, respectivamente:

- a) ( ) R\$ 2,50 e R\$ 1,75  
 b) ( ) R\$ 1,65 e R\$ 2,40  
 c) ( ) R\$ 2,40 e R\$ 1,65  
 d) ( ) R\$ 1,60 e R\$ 2,00

e) ( ) R\$ 1,75 e R\$ 2,50

**Q.2 (0.75)** - A professora Ana Maria precisa comprar 80 unidades de material para a sua aula, entre eles, lápis, canetas e cadernos. Espera comprar os lápis a R\$ 1,00 cada, as canetas a R\$ 2,00 e os cadernos a R\$ 4,00. Arrecadou dos alunos R\$ 230,00 para esta compra. Se o número de cadernos deve ser igual ao número de lápis e canetas juntos, a solução para esta compra será:

- a) ( ) 10 lápis, 30 canetas e 40 cadernos  
 b) ( ) 5 lápis, 35 canetas e 40 cadernos  
 c) ( ) 15 lápis, 25 canetas e 40 cadernos  
 d) ( ) 20 lápis, 20 canetas e 40 cadernos  
 e) ( ) 40 lápis, 35 canetas e 5 cadernos

**Q.3 (0.75)** - Sabendo-se que o seguinte sistema

Verifique as respostas em: [www.gradepen.com/?ansid=507860.0](http://www.gradepen.com/?ansid=507860.0)

$$\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 2x + 4y - 2z = 2 \\ 5x + 10y - 5z = k \end{cases}$$

Admite infinitas soluções, o valor de  $k$  é:

- a) ( ) 5.
- b) ( ) 7.
- c) ( ) 2.
- d) ( ) 4.
- e) ( ) 1.

**Q.4 (0.75)** - Uma bolsa contém 20 moedas, distribuídas entre as de 5, 10 e 25 centavos, totalizando R\$ 3,25. Sabendo que a quantidade de moedas de 5 centavos é a mesma das moedas de 10 centavos, quantas moedas de 25 centavos há nessa bolsa?

- a) ( ) 9.
- b) ( ) 8.
- c) ( ) 6.
- d) ( ) 12.
- e) ( ) 10.

**Q.5 (0.75)** - Dois casais foram à cantina do IFRN Rocas para lanchar. O primeiro casal pagou R\$ 5,40 por duas latas de refrigerantes e uma porção de batatas fritas. O segundo casal pagou R\$ 9,60 por três latas de refrigerantes e duas batatas fritas. Sendo assim, podemos afirmar que, nesse local e nesse dia, a diferença entre o preço de uma lata de refrigerante e o preço de uma porção de batatas fritas era de:

- a) ( ) R\$ 2,00
- b) ( ) R\$ 1,25
- c) ( ) R\$ 1,50
- d) ( ) R\$ 1,80
- e) ( ) R\$ 1,75

**Q.6 (0.75)** - O sistema

$$\begin{cases} m^2x + 2y = p + 1 \\ -4x + my = q - 2 \end{cases}$$

é homogêneo e tem infinitas soluções. Os valores reais de  $m$ ,  $p$  e  $q$  são, nesta ordem:

- a) ( ) -2, 1, 2
- b) ( ) -2, -1, 2
- c) ( ) -2, 1, 3
- d) ( ) 2, -1, 2
- e) ( ) 2, 1, -2

**Q.7 (0.75)** - A professora Ana Maria precisa comprar 80 unidades de material para a sua aula, entre eles, lápis, canetas e cadernos. Espera comprar os lápis a R\$ 1,00 cada, as canetas a R\$ 2,00 e os cadernos a R\$ 4,00. Arrecadou dos alunos R\$ 230,00 para esta compra. Se o número de cadernos deve ser igual ao número de lápis e canetas juntos, o número de lápis será:

- a) ( ) 40
- b) ( ) 10
- c) ( ) 50
- d) ( ) 30
- e) ( ) 20

**Q.8 (0.75)** - Se

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 14 \\ 4y + 5z = 23 \\ 6z = 18 \end{cases}$$

então  $x$  é igual a:

- a) ( ) 27
- b) ( ) -2
- c) ( ) 0
- d) ( ) 1
- e) ( ) 3

**Q.9 (0.75)** - Para atender uma encomenda de fantasias, certa costureira comprou 3m do tecido A e 2m do tecido B, pagando R\$25,50; depois, pagou R\$46,50 na compra de 5m do tecido A e 4m do tecido B. Finalmente, para retocar a costura, comprou mais 1m de cada um desses tecidos. Sabendo-se que, pela mão-de-obra, essa costureira cobrou a mesma quantia gasta na compra dos tecidos, pode-se afirmar que o valor a ser pago pela encomenda, em reais, foi:

- a) ( ) 82,50
- b) ( ) 165,00
- c) ( ) 151,00

d) ( ) 144,00

e) ( ) 172,00

**Q.10 (0.75)** - Se a terna (a, b, c) é solução do sistema

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

então:

a) ( )  $b + c = 2$

b) ( )  $a + c = -1$

c) ( )  $a + b = 1$






d) ( )  $a = 1$

e) ( )  $b = 1$



<b>CURSO:</b> Técnico Integrado em		<b>TURMA:</b>	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Matemática II	<b>PROFESSOR:</b> Thiago Pardo Severiano	<b>AVALIAÇÃO:</b> Lista Sistemas Lineares	<b>ETAPA:</b> Final
<b>DISCENTE:</b>		<b>MATRÍCULA:</b>	<b>NOTA:</b>

# LISTA SISTEMAS LINEARES

GABARITO – SISTEMAS LINEARES	
	  a b c d e
	Q.1: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.2: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.3: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.4: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.5: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.6: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.7: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.8: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.9: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Q.10: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
a b c d e  	



01

02

03

04

05



06

07

08

09

10