



UFPR

Introdução à Computação 2018-02-28



Dados pessoais

Sobrenome:
Prenome:
Assinatura:
verificado

Número de matrícula

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

Neste campo **não** podem ser realizadas modificações dos dados.

Categoria Identidade do documento(CE083)

105

18022800003

Marcar cuidadosamente: ☒ Não marcado: ☐ ou ☐

Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma **caneta preta ou azul**.  
**Somente cruzees claramente reconhecíveis e em posição exata serão avaliadas!**

Respostas 1 - 4

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c	d	e





1. (2.5 pontos) Qual é a distância entre os dois pontos  $p = (2, 2)$  and  $q = (4, 5)$  em um sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 5.101
- (b) 3.606
- (c) 1.390
- (d) 9.220
- (e) 8.820

2. (2.5 pontos) Uma máquina produz embalagens de leite com 200ml. Suspeita-se de que a máquina não esteja funcionando corretamente e que a quantidade de leite preenchida é diferente do ponto de ajuste  $\mu_0 = 200$ . Uma amostra de 151 embalagens produzidas pela máquina é coletada. A média da amostra  $\bar{y}$  é igual a 218.4 e a variância da amostra  $s_{n-1}^2$  é igual a 107.46.

Teste a hipótese de que a quantidade preenchida corresponde, em média, ao ponto de ajuste. Qual é o valor absoluto da estatística de teste  $t$ ?

- (a) 21.811
- (b) -23.340
- (c) -14.527
- (d) 26.164
- (e) -40.881

3. (2.5 pontos) Qual a derivada de  $f(x) = x^3 e^{2.3x}$ , no ponto  $x = 0.73$ ?

- (a) 14.01
- (b) 10.65
- (c) 13.37
- (d) 8.57
- (e) 14.74

4. (2.5 pontos) O que significa o seguinte logotipo?



- (a) Empresa de tecnologia

- (b) Varejista online
- (c) Mecanismo de busca
- (d) Linguagem de programação
- (e) Letra no alfabeto



