	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RN CAMPUS: CURSO:	
	ALUNO:	
	DISCIPLINA: FÍSICA I	PROFESSOR: EDSON JOSÉ
DATA DE ENTREGA: 30/07/2024 (DURANTE A AULA NO IFRN/CN)		
1. Qual é a a) m/s b) m/s <sup>2</sup> c) km/h	QUEST a unidade de aceleração no SI?	<u>ÕES</u>
	ça de uma cascavel pode acelerar 50 m/s² r se imprimir essa aceleração, em quanto tem	no instante do ataque. Se um carro, partindo do repouso, po atingiria a velocidade de 100 km/h?
3. A posiç	ão de um carro em função do tempo é dada	por:
	x(t)=3,0+0,	100.t <sup>2</sup> (SI).
a) Calcule a vel	ocidade média do carro para o intervalo de	tempo de t = 0 até t =5,0 s;
b) Calcule a vel	ocidade instantânea para t = 0;	

c) Calcule a velocidade instantânea para t = 5,0 s.

**4.** Uma partícula se move ao longo do eixo x. A posição é dada por:

$$x(t) = 6,00t^2 + 3,00.t + 2,00,$$

em que x (t) está em metros e t em segundos.

- a) Escreva a função da velocidade em função do tempo.
- b) Calcule a velocidade instantânea para t = 5,0 s.