



ESCOLA DE ENSINO FUND. E MÉDIO "TEN. RÊGO BARROS".
DIRETOR: **CESAR ALVES DE ALMEIDA COSTA - CEL. INT. R1**
PROFESSOR: **POMPEU**
ALUNO (A): _____ Nº: _____
SÉRIE: **9^a** TURMA: **9A**__

EXERCÍCIOS DE FUNÇÃO DA POSIÇÃO DO M.U.V.

As funções horárias a seguir, todas no S.I., representam as posições ocupadas por móveis no decorrer do tempo. Para cada uma delas, determine:

- O tipo de movimento, para $t=0$, quanto a velocidade e aceleração;
- O(s) instante(s) de passagem pela origem da trajetória, , caso passe;
- O(s) valor(es) da(s) velocidade(s) ao passar pela origem, caso tenha passado;
- O instante em que muda de sentido, caso mude;
- A posição ocupada na mudança de sentido, caso tenha mudado;
- Esboce a trajetória descrita pelo corpo nos instantes calculados anteriormente;
- O tipo de movimento, para $t=10,0$ s, quanto a velocidade e aceleração;
- A velocidade média entre os instantes $t_1=1,0$ s e $t_2=10,0$ s.

1) $s = t^2 - 3t + 2$

2) $s = t^2 - 2t - 1$

3) $s = t^2 + 4t + 4$

4) $s = -4t^2 + 8t + 12$

5) $s = 2t^2 - 8t + 6$

6) $s = t^2 - 2t + 2$

7) $s = -4t^2 + 12t - 9$

8) $s = -t^2 + t + 6$

9) $s = t^2 - t - 20$

10) $s = t^2 - 14t + 48$

11) $s = t^2 + 3t - 10$

12) $s = t^2 - 6t + 9$

13) $s = -t^2 + 4t - 3$

14) $s = -t^2 + 13t - 40$

15) $s = t^2 - 11t + 28$

16) $s = t^2 - 7t + 10$

17) $s = -t^2 + 19t - 88$

18) $s = -7t^2 - 56t + 105$

19) $s = 9t^2 - 45t + 54$

20) $s = t^2 - 7t + 12$

