CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA/CEETEPS

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PROFESSOR: EDUARDO DA SILVA MATOS

COMPONENTE CURRICULAR: FÍSICA (BASE NACIONAL COMUM)

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SÉRIE: \_\_\_\_\_\_\_\_ PERÍODO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lista de exercícios – Movimento uniformemente variado/Funções horárias da velocidade e da posição**

1. Um carro de corrida desenvolve aceleração de 30 m/s² partindo do repouso. Calcule a sua velocidade após 5 s.

2. Para um corpo que realiza um movimento uniformemente variado, com velocidade inicial de 4 m/s, aceleração de 10 m/s² e parte da posição 2 m, determine:

a) a função horária da velocidade.

b) a função horária da posição.

3. Um corpo se move conforme a função horária s = 8 – 6t + t² (SI). Determine:

a) a posição inicial.

b) a velocidade inicial.

c) a aceleração.

d) a função horária da velocidade.

e) a classificação do movimento em acelerado ou retardado no instante 4 s.

f) o mesmo para o instante 1 s.

4. Um corpo é abandonado do alto de um penhasco, tocando o solo após 5 s. Calcule a altura do penhasco supondo que g = 10 m/s².