

Aluno (a): \_\_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_\_

Professor (a): Fabio Henrique Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

## INSTRUÇÕES:

- . Apresentar as soluções nesta folha (pode usar o verso, se precisar).
- . Entregá-la para mim **até às 9h00 de sábado 25.11**

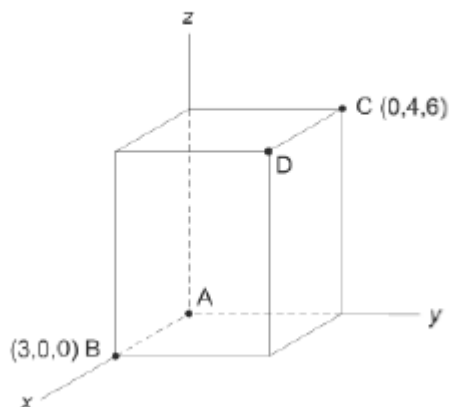
## NÃO HAVERÁ PRORROGAÇÃO DO PRAZO EM HIPÓTESE ALGUMA

### QUESTÃO 1

Um objeto foi lançado verticalmente para cima em um lugar onde o piso é horizontal. No exato momento em que foi lançado, esse objeto estava a 3,5 m do piso. Três segundos após o lançamento, o objeto atingiu a altura de 8 m e, nesse momento, começou a cair, também em trajetória vertical, até tocar o piso. Se a altura do objeto relaciona-se com o tempo contado a partir do lançamento através de uma função polinomial de 2º grau, qual o tempo transcorrido na queda?

### QUESTÃO 2

A figura ilustra um paralelepípedo reto-retângulo que tem um dos seus vértices na origem do sistema cartesiano.



Calcule a distância entre os pontos A e D.