



COLÉGIO PEDRO II – UNIDADE ESCOLAR SÃO CRISTÓVÃO III  
PRIMEIRA ETAPA LETIVA / 2010  
TRABALHO DE MATEMÁTICA I – 2ª SÉRIE –  
COORDENADORA: MARIA HELENA M. M. BACCAR  
PROFESSORES: Eduardo/ Vicente DATA: \_\_\_\_\_

NOTA:

NOME: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

### Questão Comum Para Todos os Grupos

Numa partida do campeonato Carioca de Juniores, o **grande craque vascaíno Philipe Coutinho**, a maior revelação do futebol brasileiro dos **últimos 50 anos**, recebeu um passe rasteiro e de primeira emendou. A bola encobriu o pobre goleiro do flamengo, que como sempre estava adiantado, caiu na linha fatal e atingiu a rede adversária. FOI GOL!

Considere a função que a cada instante, desde o momento do chute até o gol, associa a altura em que a bola se encontrava naquele instante. Essa função admite inversa? JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA.