

Nome: _____ Unidade: _____

Curso: _____ Sala: _____ Matrícula: _____ Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)

(UFRJ) Um satélite descreve uma órbita circular em torno de um planeta. O satélite pode ser considerado uma partícula e o planeta, uma esfera homogênea de raio R . O período de revolução do satélite em torno do planeta é T e o módulo da aceleração da gravidade na superfície do planeta é g .

Calcule a distância entre o satélite e o centro do planeta em função de R , T e g .

