



Lista de Exercício 1 – Modelagem e Simulação do Mundo Físico-químico (Lista para fixação de conteúdo não é necessário entregar)

priscila.karachinski@unicuritiba.com.br

1) Converta os seguintes valores de comprimento:

a) 100 mm para m

b) 25 km para cm

c) 3 in para m

d) 5 ft para m

2) Converta os seguintes valores de massa

a) 260 kg para lb

b) 3 t para g

c) 80 slug para kg

d) 110 t para onça

3) Converta os seguintes valores de área

a) 33m^2 para in^2

b) 65cm^2 para in^2

c) 8ft^2 para m^2

d) 90m^2 para cm^2

4) Converta os seguintes valores de volume

a) 72m^3 para L

b) 14cm^3 para m^3

c) 32cm^3 para mL

d) 18m^3 para ft^3

5) Um fazendeiro necessita de 4 cm de chuva por semente na sua fazenda, que tem 18 hectares de área plantada. Se há uma seca, quantos galões por minuto (L/ min) deverão ser bombeados para irrigar a colheita?

6) A massa específica de um combustível leve é 805 kg/m^3 . Determine o peso específico e a densidade deste combustível. (considerar $g = 9,8\text{ m/s}^2$)