



Fundamentos de Mecânica – 2011

Atividades em Grupo 1- Medidas, padrões e unidades.

Nome: _____ Num. USP _____

Parte I. –(entregar ao final da aula junto com a parte II)

1. Pesquise qual é o valor da área do Brasil e a área do Estado de São Paulo. Expresse-as em $\text{mm}^2, \text{cm}^2, \text{m}^2$ e km^2 .

Área	mm^2	cm^2	m^2	km^2
São Paulo				
Brasil				

2. Preencha a tabela abaixo fazendo as conversões de unidades necessárias:

Velocidade da luz no vácuo	$3,00 \times 10^8 \text{ m/s}$	cm/min	km/hora
Velocidade do som no ar	340m/s		
Massa de repouso do próton	$1,67 \times 10^{-27} \text{ kg}$	mg	μg
Raio médio do átomo de Hidrogênio	$5 \times 10^{-11} \text{ m}$	mm	nm
Distância média entre o Sol e a Terra	$1,5 \times 10^{11} \text{ m}$	km	μm
Aceleração da gravidade na superfície da Terra	$9,8 \text{ m/s}^2$	mm/s^2	cm/min^2
Densidade média da Terra	5520 kg/m^3	ton/m^3	kg/km^3

3. Conversão de unidades – Pesquise no livro texto e preencha a tabela abaixo.

Metro	Jardas (yd)	milha (mi)	kilômetro (km)	Pé (ft)	Polegadas (in)	Angstrom (\AA)	Ano luz
1							