INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO	
GRANDE DO NORTE	
CAMPUS:	CURSO:
ALUNO:	
DISCIPLINA: FÍSICA	PROFESSOR: EDSON JOSÉ

LISTA DE EXERCÍCIOS 1

1	
1.	

Converta as unidades de abaixo

- a) $2.14 \text{ m}^2 \text{ em mm}^2$
- b) 139 mm³ em m³
- c) 5 cm³ em m³
- d) 300 dias em segundos

2

Preciso colocar arame farpado em volta de um terreno retangular que mede 0,2 km de largura e 0,3 km de comprimento. Quantos metros de arame farpado devo usar?

3 1.2 - Sears & Zemansky - Física I, Mecânica. H. D. Young e R. A. Freedman. 12^a ed., Addison Wesley

De acordo com o rótulo de um frasco de molho para salada, o volume do conteúdo é de 0,473 litros (L). Usando a conversão 1 L = 1000 cm³, expresse este volume em milímetros cúbicos.

4 1.8 Sears & Zemansky - Física I, Mecânica. H. D. Young e R. A. Freedman. 12^a ed., Addison Wesley

Ao dirigir em um país exótico você vê um aviso de limite máximo de velocidade de 100 mi/h na auto-estrada. Expresse esse limite em km/h e em m/s.

5. 1.10 Sears & Zemansky - Física I, Mecânica. H. D. Young e R. A. Freedman. 12^a ed., Addison Wesley

As seguintes conversões ocorrem com frequência em Física e são muito úteis. a) Considere 1 mi = 5280 pés e 1 h = 3600 s para converter 60 mph (milha por hora) em unidades de pés/s. b) A aceleração de um objeto em queda livre é de 32 pés/s². Considere 1 pé = 30,48 cm para expressar essa aceleração em unidades de m/s². C) A densidade da água é 1 g/cm³. Converta essa densidade em unidades de kg/m³.