

# PRÁTICA LABORATORIAL

## FENÔMENOS DE TRANSPORTE



### PRÁTICA 1 - SISTEMA DE UNIDADES

O Sistema Internacional de Unidades (SI) foi criado em 1960, na 11ª Conferência Geral de Pesos e Medidas (CGPM), com a finalidade de padronizar as unidades de medida das inúmeras grandezas existentes a fim de facilitar a sua utilização e torná-las acessíveis a todos. O Sistema Internacional define um grupo de sete grandezas independentes denominadas **de** grandezas de base. A partir delas, as demais grandezas são definidas e têm suas unidades de medida estabelecidas. Essas grandezas definidas a partir das básicas são denominadas **de** grandezas derivadas.

### ATIVIDADES

1 - Com o paquímetro ou trena, realize a medição e converta para as diferentes unidades. Parte dos cálculos deve ser registrada.

#### DIÂMETRO INTERNO DA TUBULAÇÃO (mm):

ft:

in:

cm:

m:

#### COMPRIMENTO E LARGURA DA BANCADA:

#### ÁREA DA BANCADA (cm²):

m²:

in²:

yd²:

ft²:

ÁREA DA BASE DO RECIPIENTE (cm<sup>2</sup>):

ALTURA DO RECIPIENTE (cm):

VOLUME DO RECIPIENTE (cm<sup>3</sup>):

m<sup>3</sup>:

litros:

oz:

gal (USA):

dm<sup>3</sup>:

2 - Como fica a equação da área de um círculo em função do diâmetro?

3 – Qual a origem das unidades de comprimento pé (ft) e polegada (in)?

4 – Qual a pressão atmosférica em Uberlândia? Apresente o valor em outras três unidades de pressão.