

Universidade Federal de Pelotas

Instituto de Física e Matemática

Departamento de Física – Licenciatura em Física



UFPEL

Laboratório 418- Laboratório de Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica

Entrada e Identificação do Laboratório

Entrada do Prédio 13



Entrada do Laboratório



Identificação do Laboratório



Visão geral do interior do laboratório

Vista panorâmica



Ar condicionado

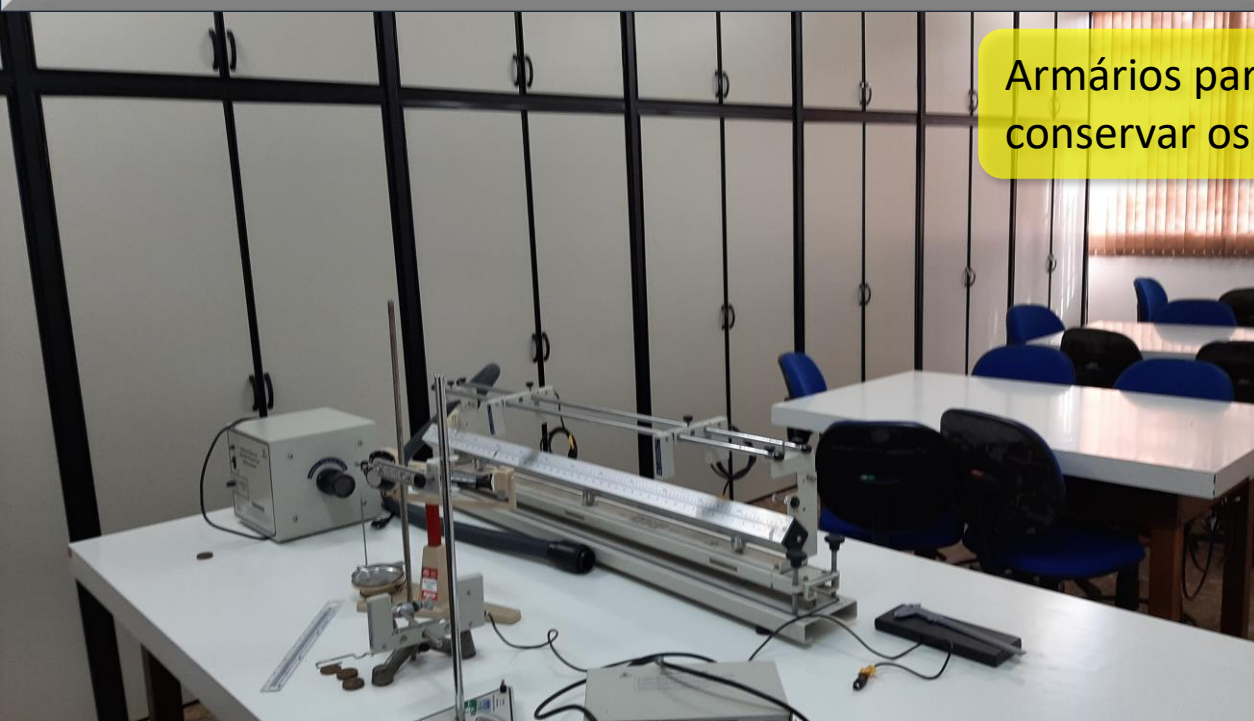
Área total do
laboratório

48,6 m²

4,90 m

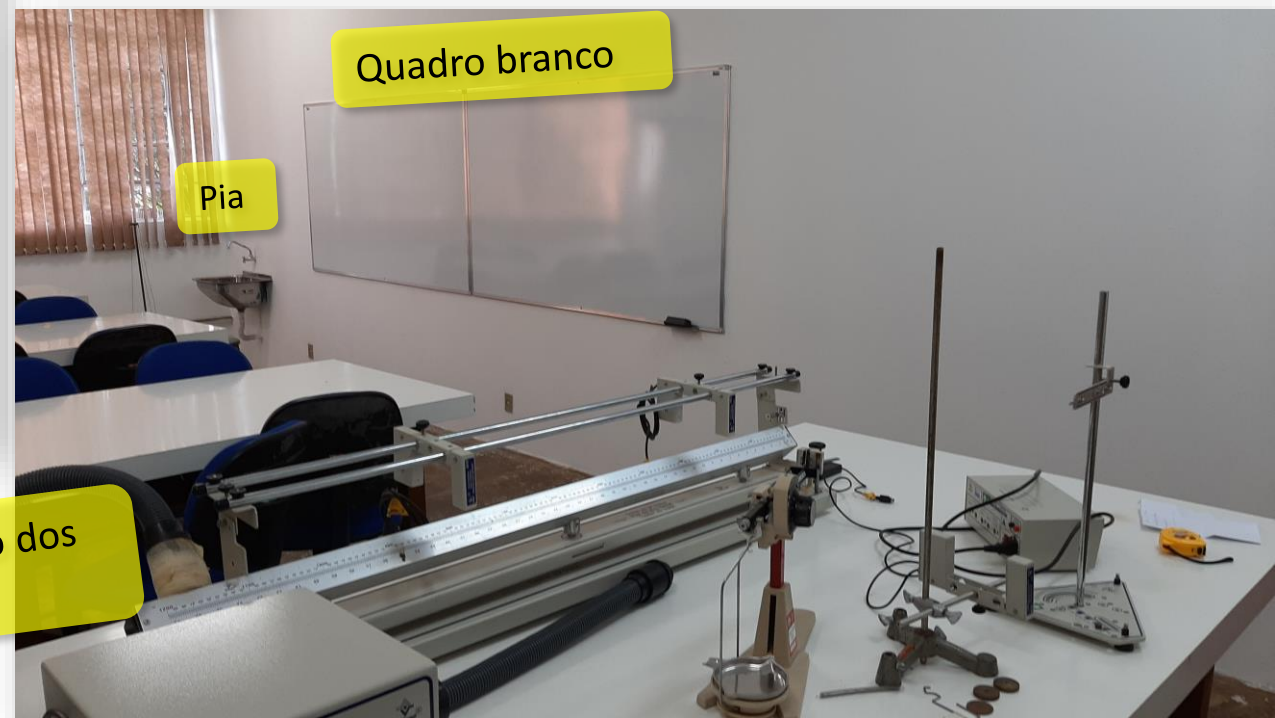
9,92 m

Visão geral do interior do laboratório



Armários para guardar e melhor conservar os equipamentos

Cadeiras em grande quantidade para melhor conforto dos discentes



Quadro branco

Pia

Descrições de alguns experimentos

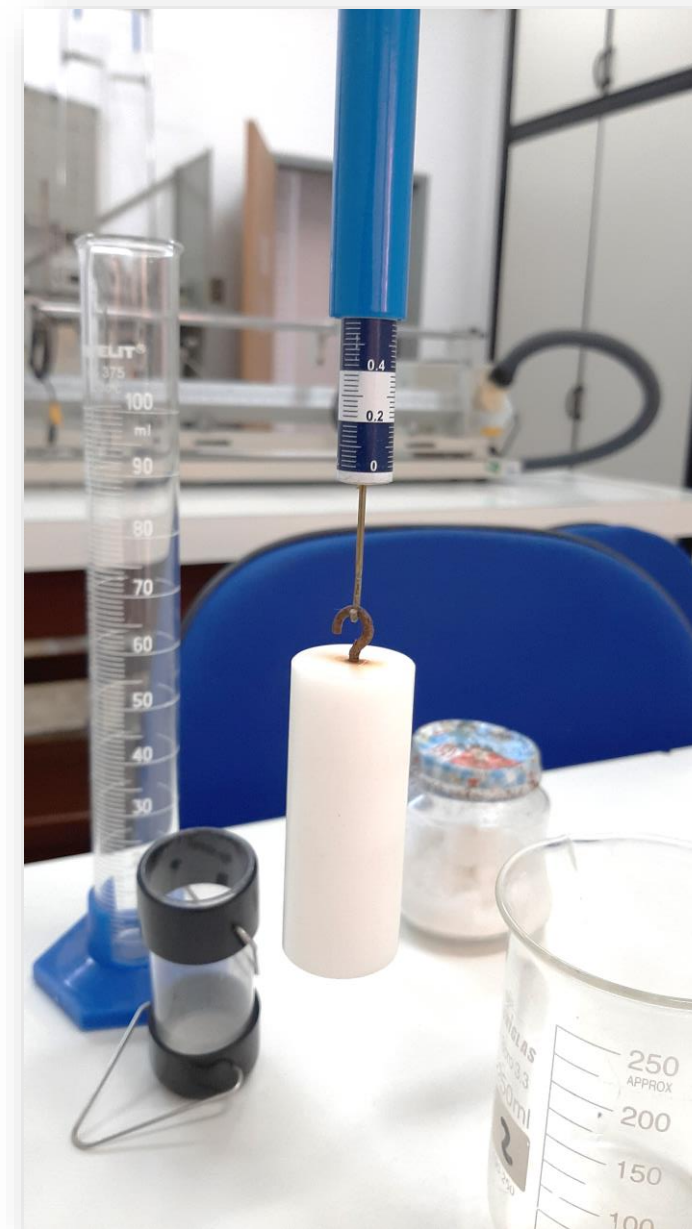
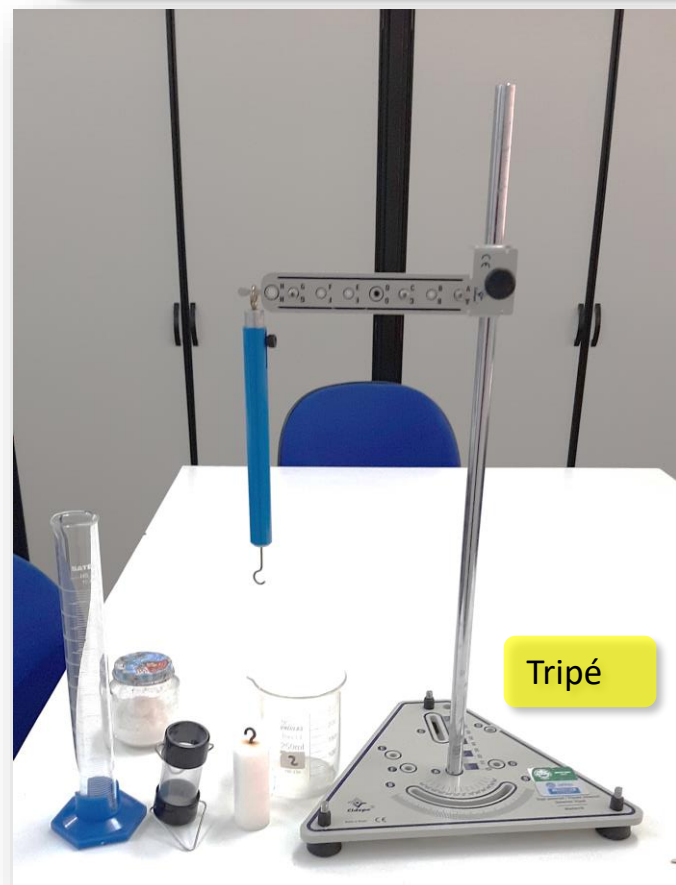
Principio de Arquimedes (Empuxo)

Princípio de Arquimedes (Empuxo)

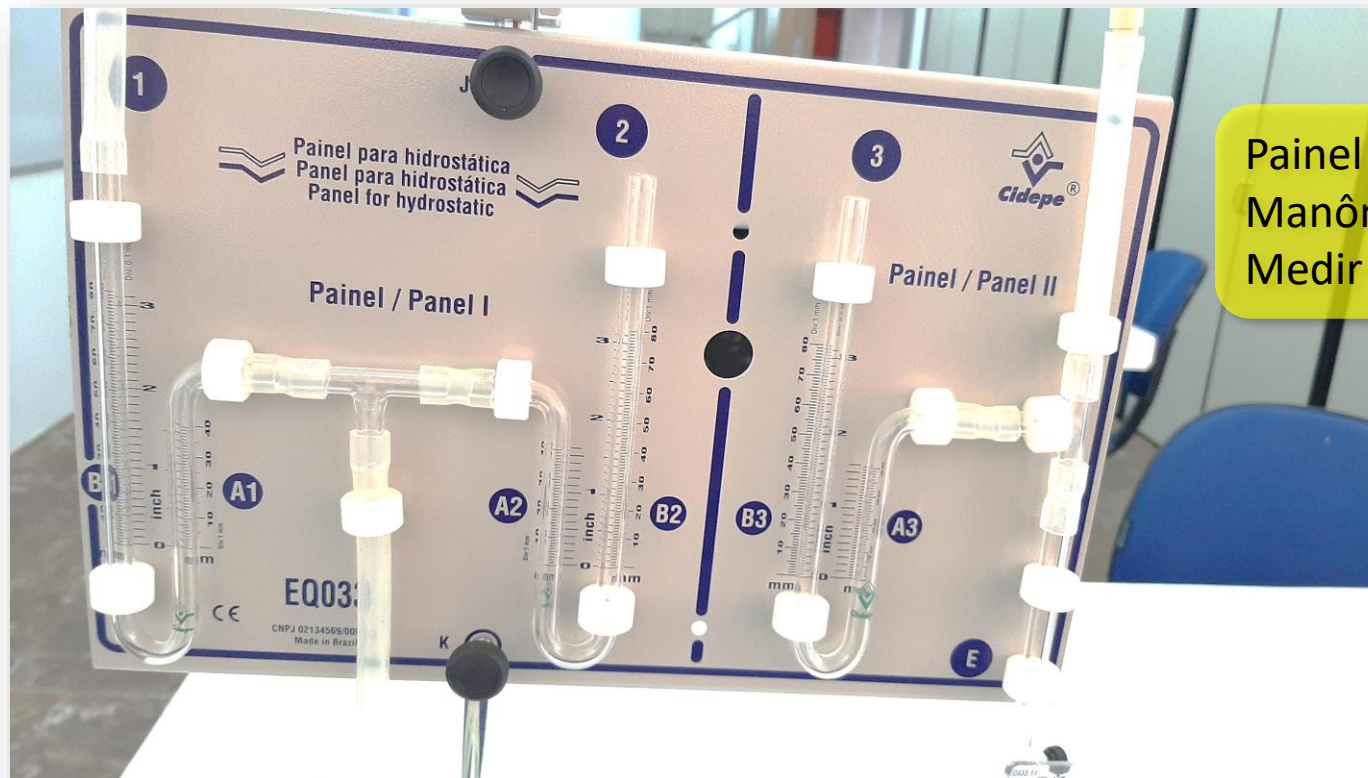


Universidade Federal de Pelotas – UFPEL
Instituto de Física e Matemática - IFM

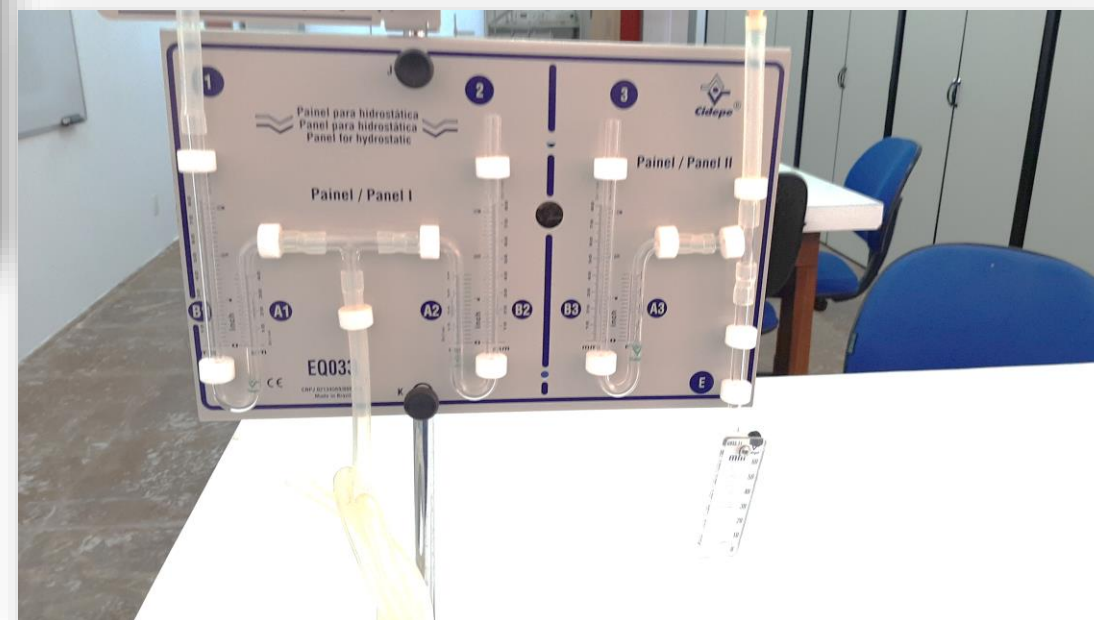
Princípio do Empuxo: peso de fluido deslocado;
Peso aparente;
Volume de um objeto por meio da força de empuxo.



Manômetros de tubos em forma de U



Painel para hidrostática
Manômetros de tubos em forma de U
Medir densidade de fluidos imiscíveis



Ondas Estacionárias em uma Corda Esticada

Ondas estacionárias em uma corda esticada



Universidade Federal de Pelotas – UFPEL
Instituto de Física e Matemática - IFM



Ondas Sonoras Estacionárias em Tubos

Membrana vibratória

Tubo de Kundt

Gerador de frequência e amplitude

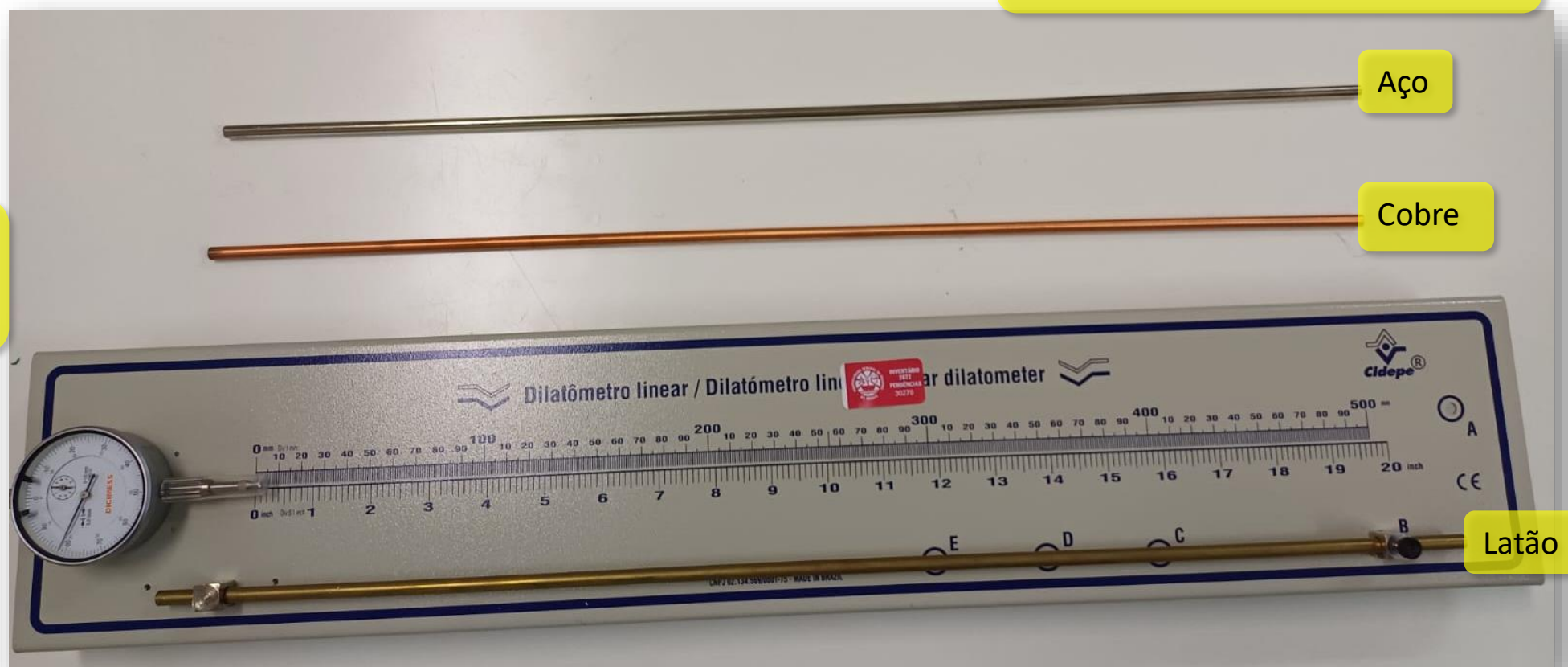


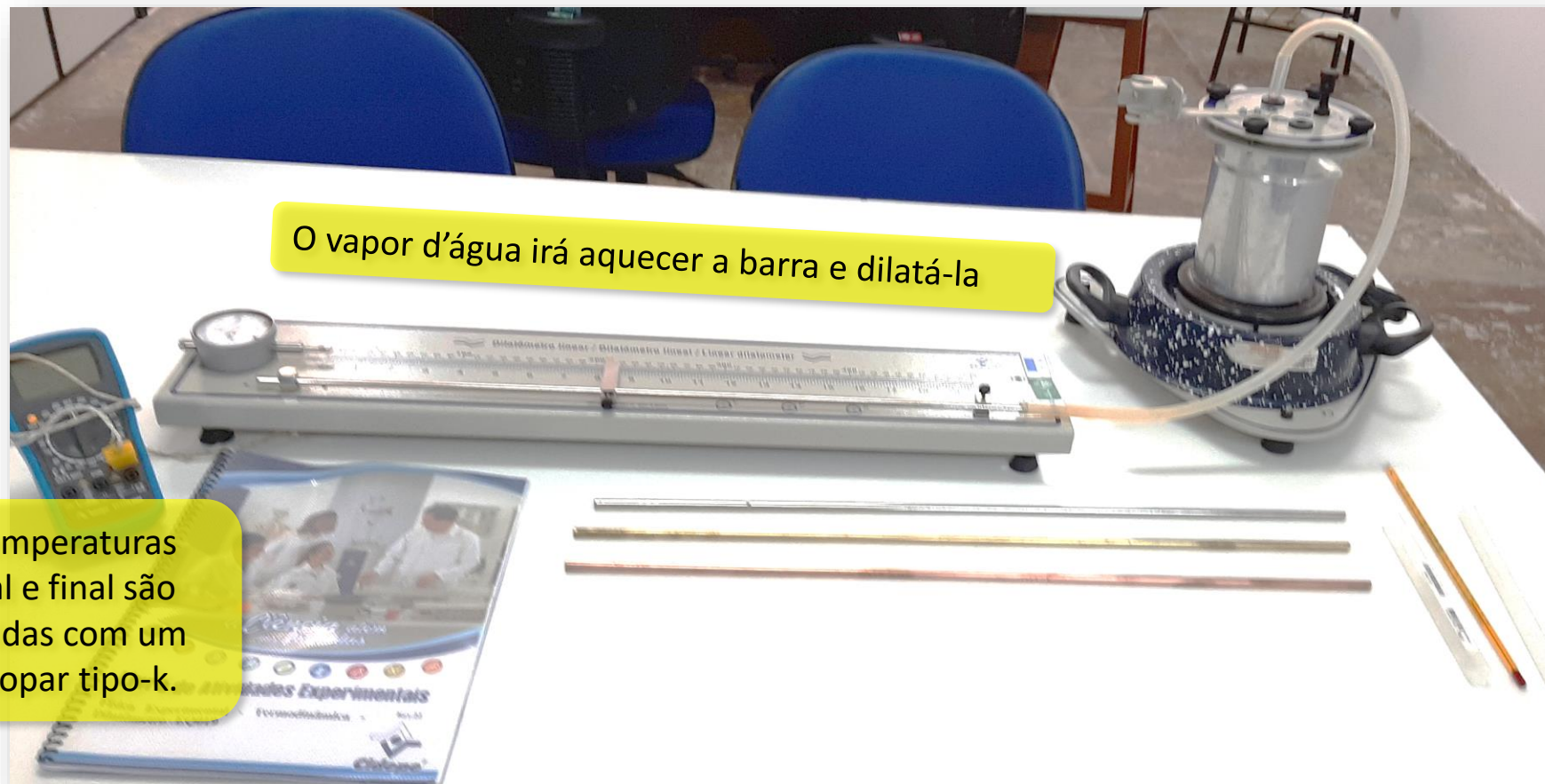
Coeficiente de Dilatação Linear

Medição do coeficiente de dilatação linear de três barras:
latão, cobre e aço

As barras são aquecidas com vapor
d'água próximo a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$

A variação do comprimento
é medida com um relógio
comparador



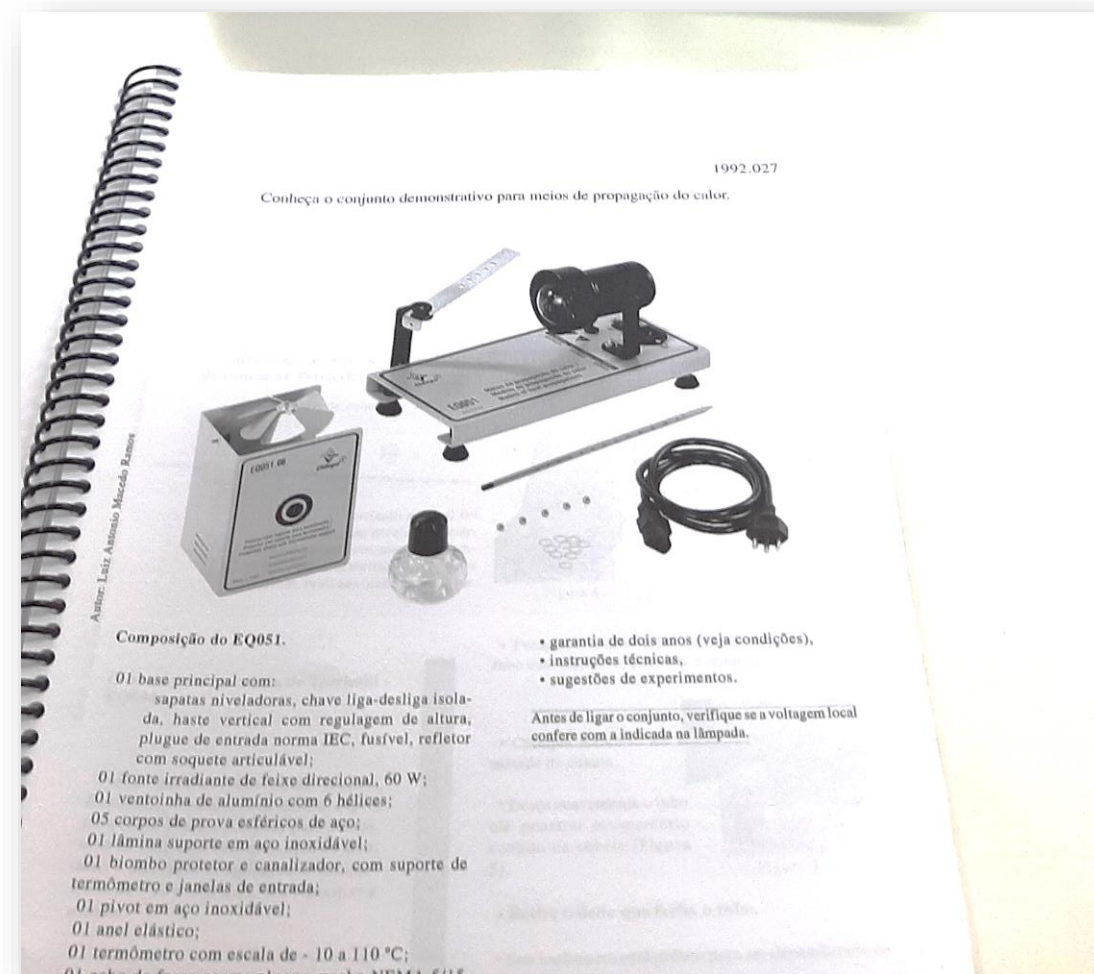


Coeficiente de dilatação linear

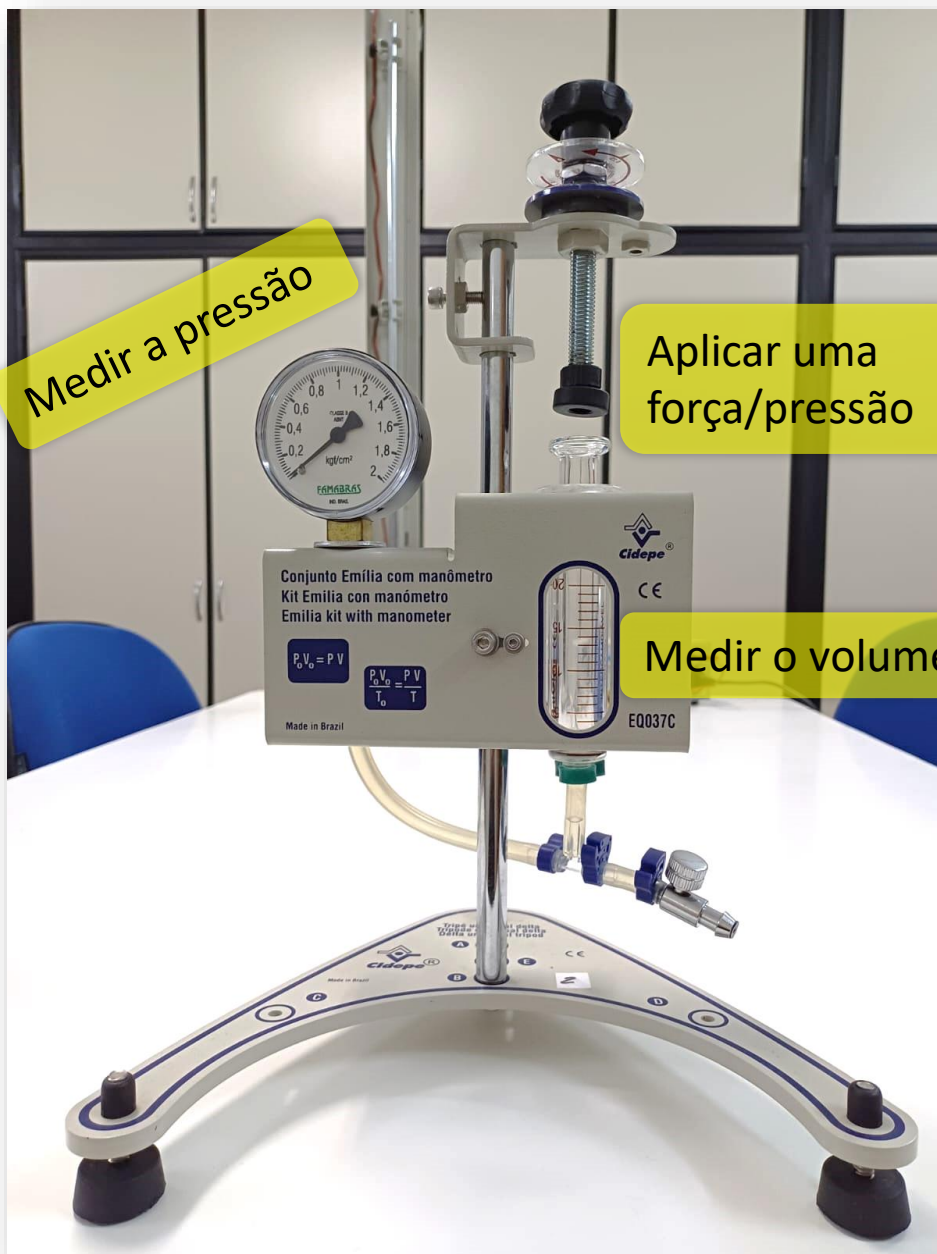


Propagação de Calor

Dispositivo para o estudo da propagação de calor



Gases Ideais



FIM