

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



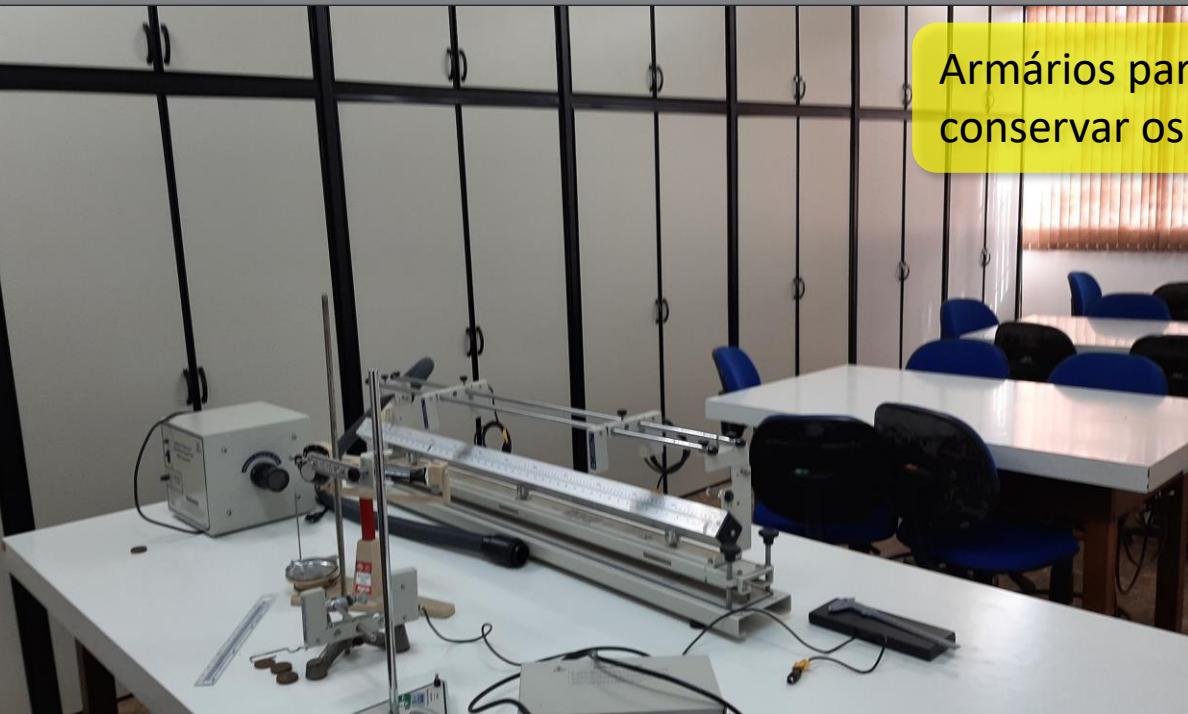
Área total do laboratório

48,6 m²

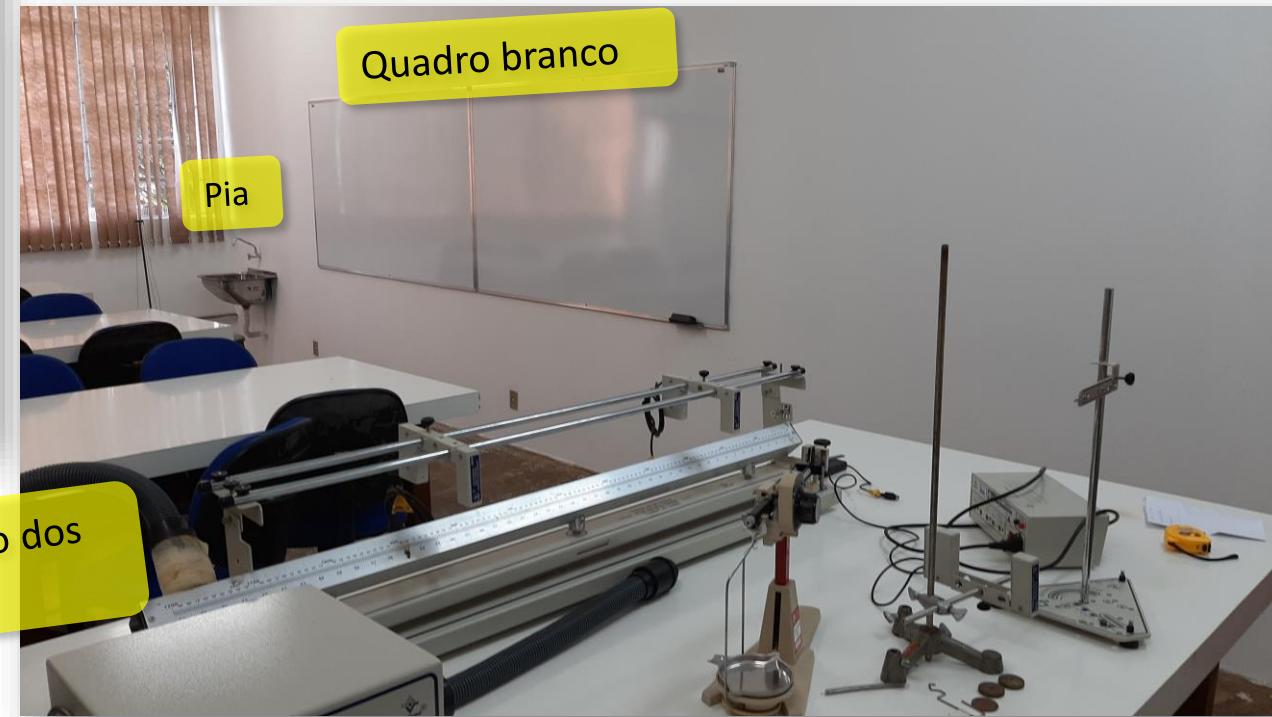
9,92 m
↓
↑

← 4,90 m →

Visão geral do interior do laboratório



Armários para guardar e melhor conservar os equipamentos



Quadro branco

Pia

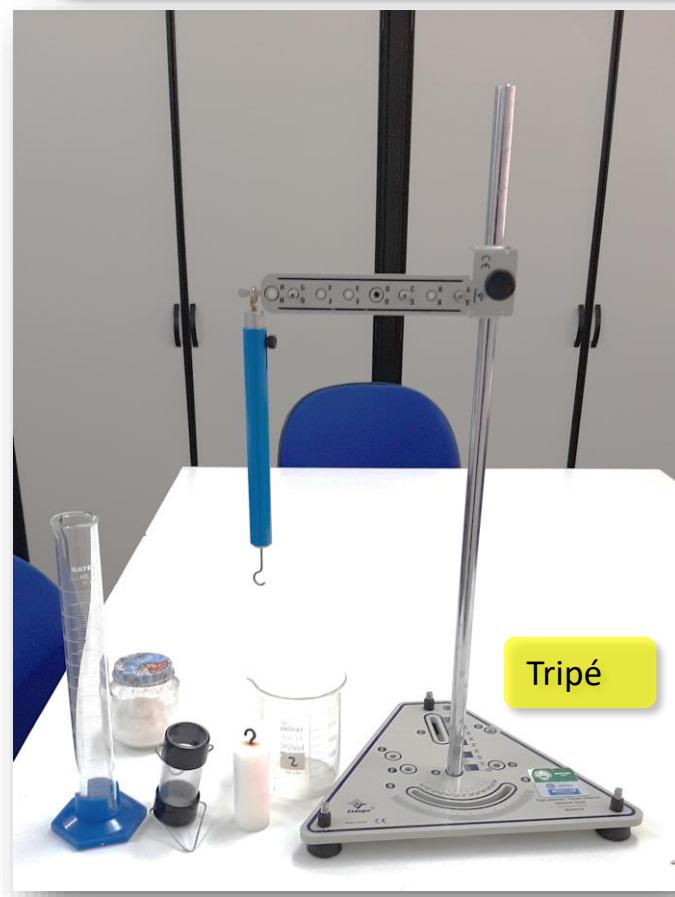
Cadeiras em grande quantidade para melhor conforto dos discentes

Descrições de alguns experimentos

Principio de Arquimedes (Empuxo)

Princípio de Arquimedes (Empuxo)

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



Tripé

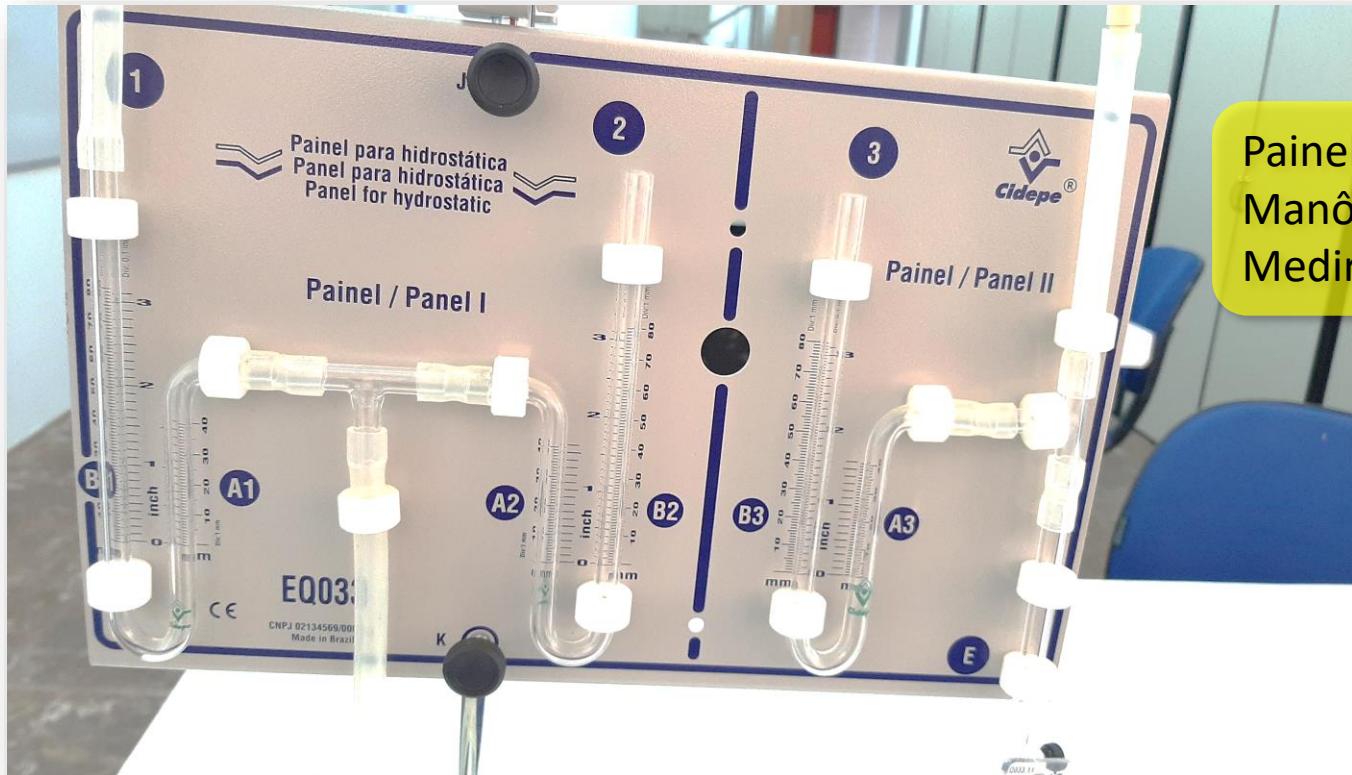


Dinamômetro

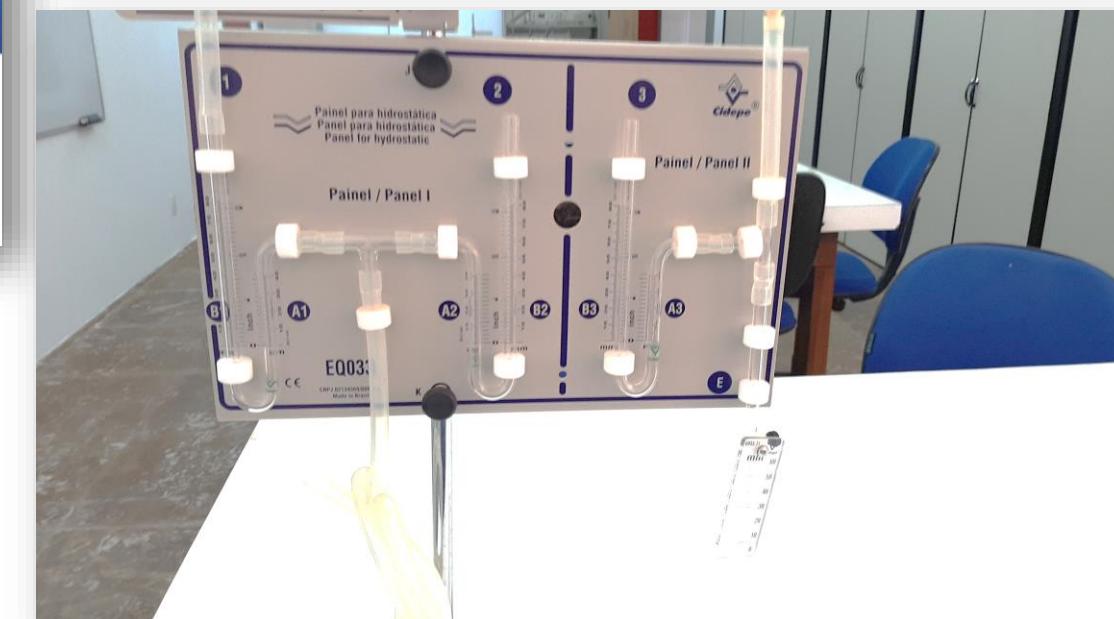


Manômetros de tubos em forma de U

Manômetros de tubos



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



Ondas Sonoras Estacionárias em Tubos

Ondas sonoras estacionárias em tubos



Membrana vibratória



Tubo de Kundt

Gerador de frequência e amplitude

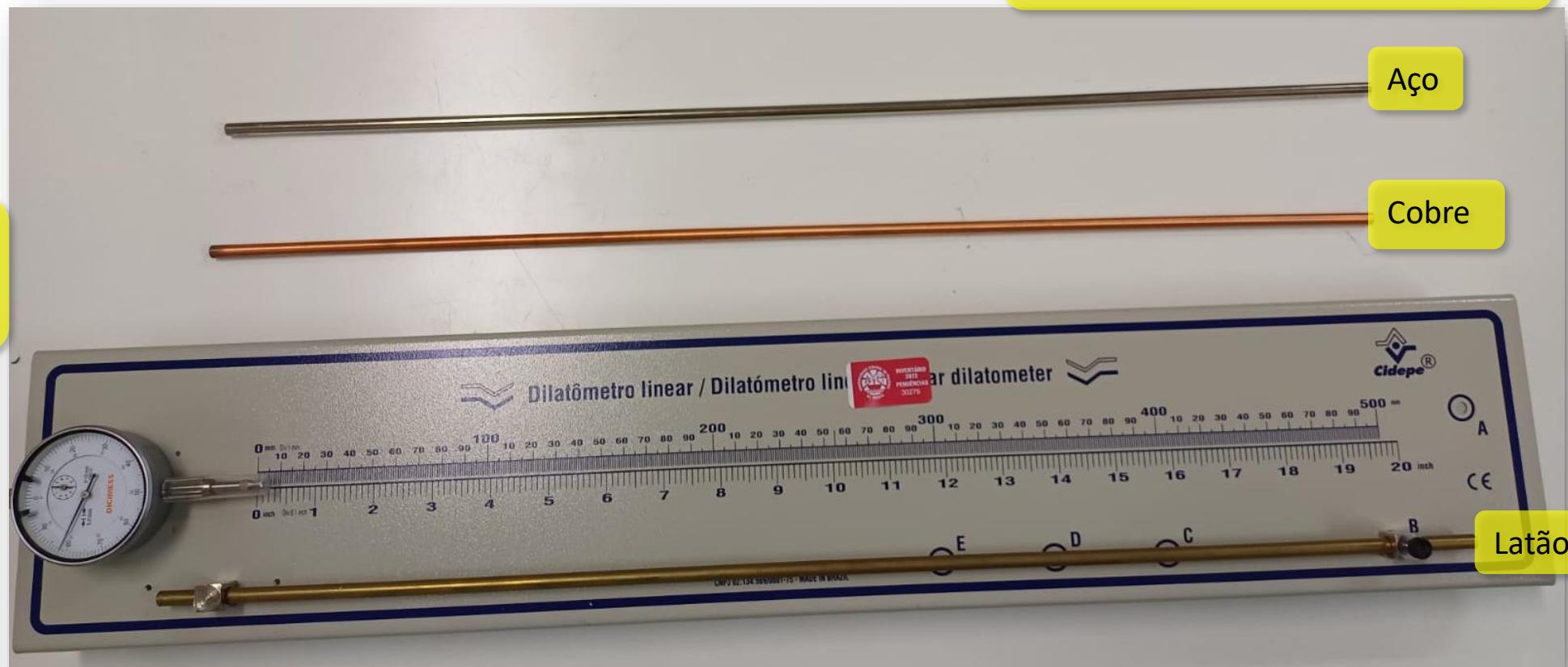


Coeficiente de Dilatação Linear

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

As barras são aquecidas com vapor
d'água próximo a 100 °C

A variação do comprimento
é medida com um relógio
comparador





Forno para Vaporizar a água no interior do recipiente



Coeficiente de dilatação linear



Propagação de Calor

Dispositivo para o estudo da propagação de calor



1992.027
Conheça o conjunto demonstrativo para meios de propagação do calor.

Autor: Luiz Antônio Macêdo Batista

EQ051.06
Cidepe
Protetor com suporte para termômetro /
Protector con soporte para termómetro /
Protection shield with thermometer support
propagação do calor/
propagación de calor
heat propagations

ATENÇÃO ATENCIÓN ATTENTION ATTENTION

Input VAC

UFPEL

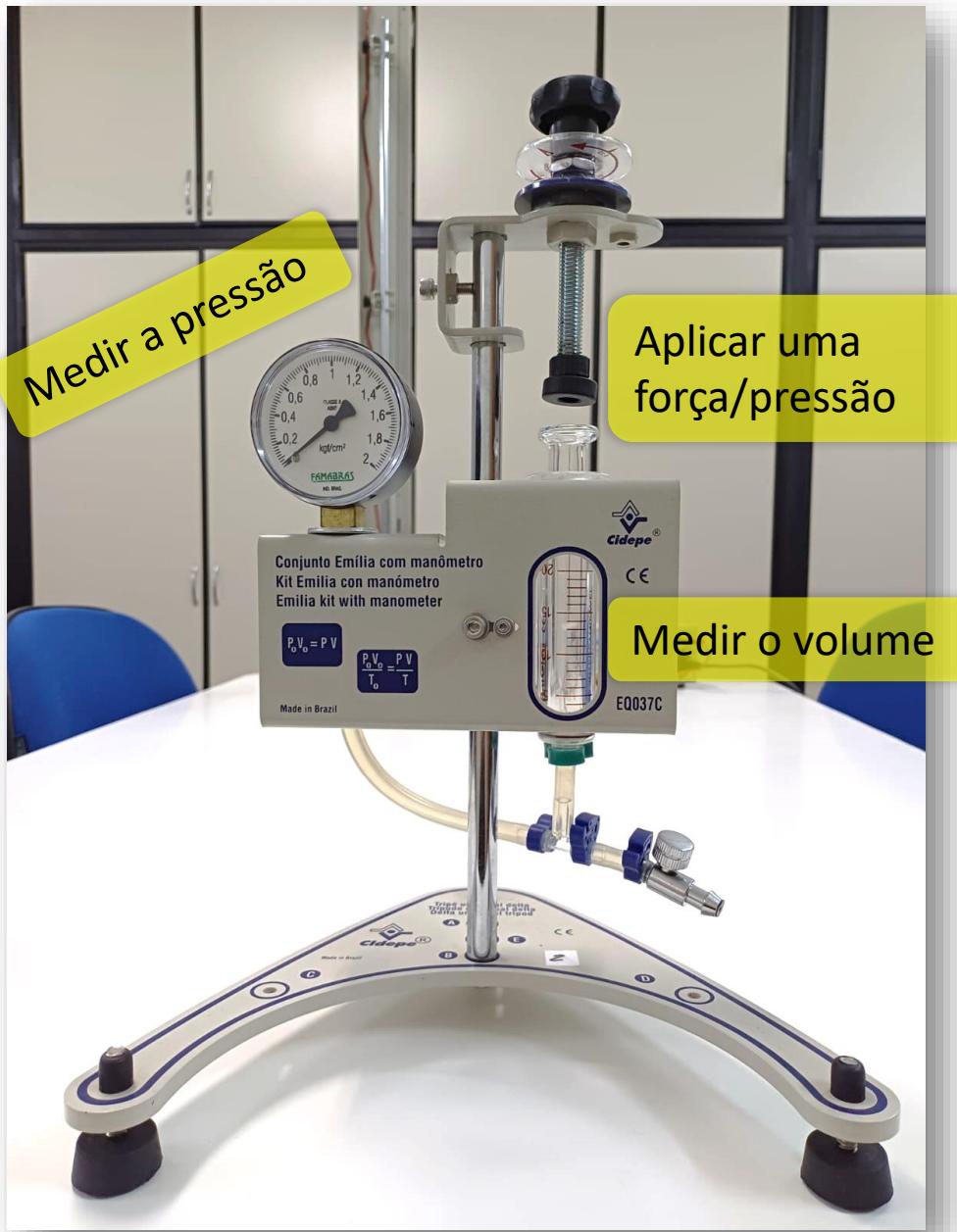
Composição do EQ051.

01 base principal com:
sapatas niveladoras, chave liga-desliga isolada, haste vertical com regulagem de altura, plugue de entrada norma IEC, fusível, refletor com suporte articulável;
01 fonte irradiante de feixe direcional, 60 W;
01 ventoinha de alumínio com 6 hélices;
05 corpos de prova esféricos de aço;
01 lâmina suporte em aço inoxidável;
01 biombo protetor e canalizador, com suporte de termômetro e janelas de entrada;
01 pivot em aço inoxidável;
01 anel elástico;
01 termômetro com escala de -10 a 110 °C;
01 cabo de força com ficha mocha NEMA 6/15

garantia de dois anos (veja condições),
instruções técnicas,
sugestões de experimentos.

Antes de ligar o conjunto, verifique se a voltagem local confere com a indicada na lâmpada.

Gases Ideais



FIM