

# Experimento 06a - Calorimetria

Giovani Garuffi	<i>RA: 155559</i>
João Baraldi	<i>RA: 158044</i>
Lauro Cruz	<i>RA: 156175</i>
Lucas Schanner	<i>RA: 156412</i>
Pedro Stringhini	<i>RA: 156983</i>

16 de novembro de 2014

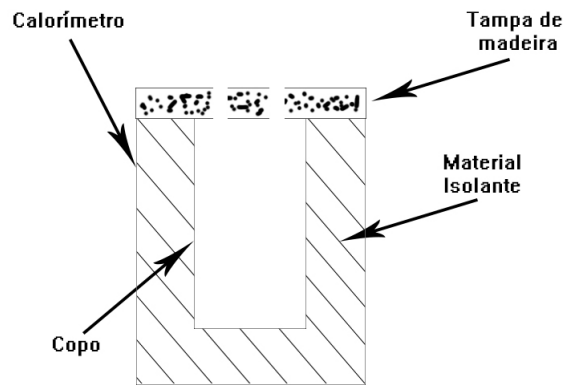


Figura 1: Calorímetro.

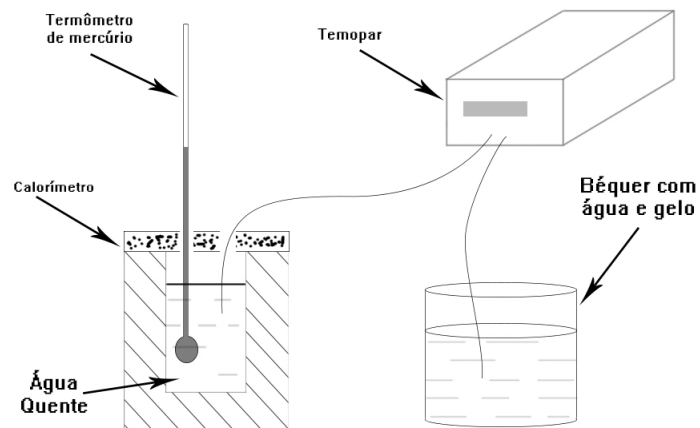


Figura 2: Montagem experimental para a calibração do termopar.

## 1 Resumo

## 2 Objetivos

Este experimento pode ser dividido em três partes, cada uma com seus objetivos, que são: traçar um gráfico de calibração de um termopar, calcular a constante de tempo de um calorímetro, e calcular sua capacidade térmica.

## 3 Procedimento Experimental e Coleta de Dados

### 3.1 Procedimento

#### 3.1.1 Curva de calibração de um termopar

djng

#### 3.1.2 Constante de tempo de um calorímetro

szkjdgbb

### 3.1.3 Capacidade térmica de um calorímetro

siough

## 3.2 Dados Obtidos

A Tabela 1 apresenta as medições Da tensão medida no termopar, em função da temperatura.

Tabela 1: Dados obtidos no experimento

Tensão ( $mV$ )	Temperatura ( $C$ )
4.62	89
4.40	87
4.19	84
3.96	80
3.82	78
3.04	65
2.89	62
2.44	54
2.31	51
2.03	47
1.94	45
1.80	42
1.69	40
1.44	37

*O erro na temperatura é de  $0.5C$ , e na tensão de  $0.01mV$*

## 4 Análise dos Resultados e Discussões

### 4.1 Curva de Calibração do Termopar

Para comparar os dados obtidos no experimento e os dados conhecidos de tensão em função da temperatura, foi construído o gráfico na Figura 3

## 5 Conclusões

## 6 Bibliografia

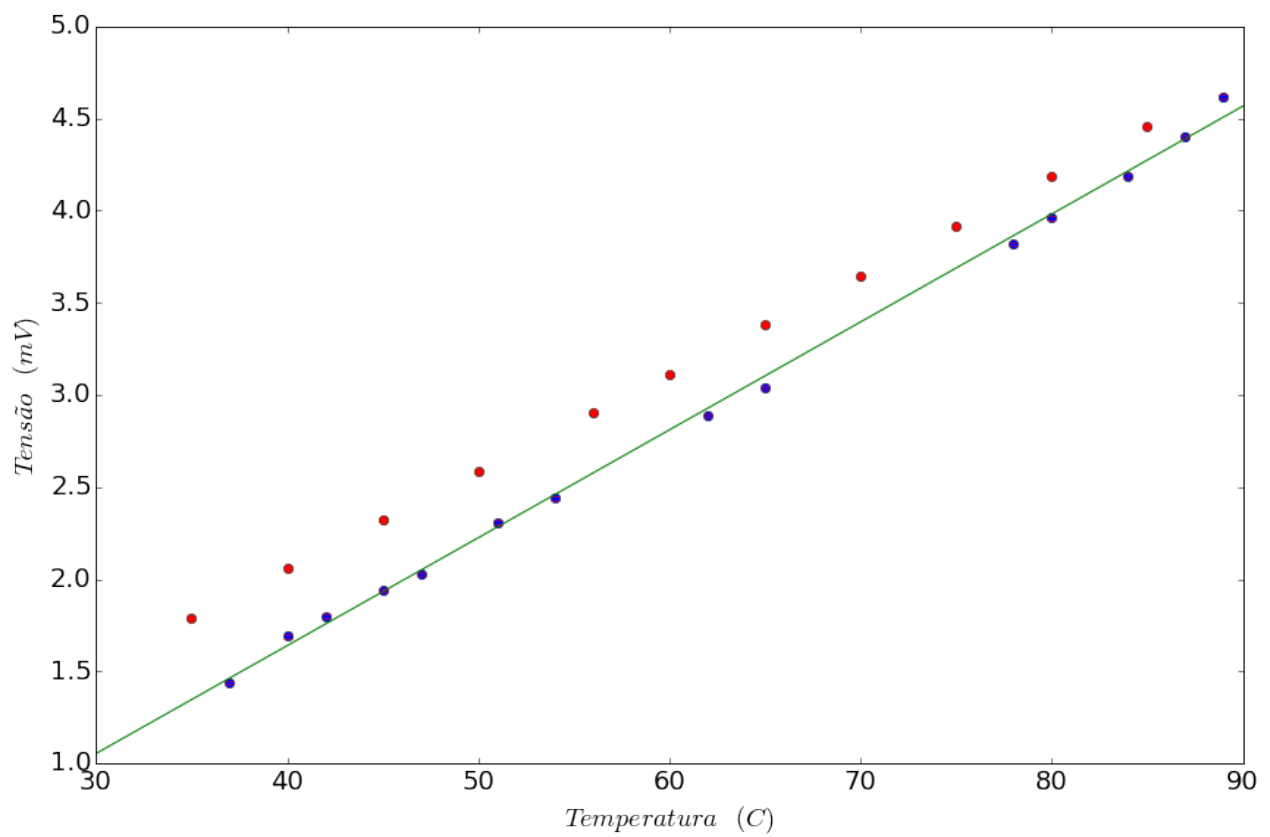


Figura 3: Curva de calibração do termopar. As medidas Azuis são as obtidas experimentalmente e as vermelhas são as esperadas