



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Termodinâmica** Tema : **Calor específico**

Código : **4A-13** Nome : **Sensação Térmica**

Onde encontrar : **Jirau – Armário Termodinâmica**

Potencialidade : Observar a diferença entre sensação térmica e temperatura

Palavras Chaves : sensação térmica, temperatura

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

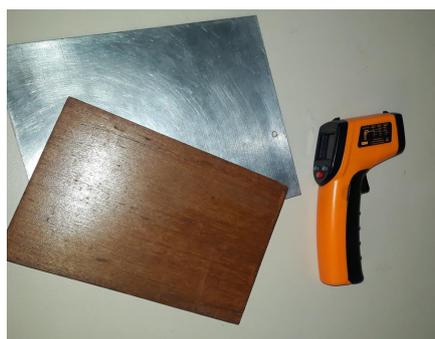
Uma placa de madeira, uma placa de alumínio, um termômetro laser digital infravermelho.

Montagem

1. Colocar ambas as placas lado a lado em um suporte horizontal.

Observação

O objetivo do experimento é que os alunos entendam a diferença entre temperatura e sensação térmica. Dispondo das duas placas com a mesma temperatura, pediremos a um aluno que coloque as suas mãos sobre as placas e diga qual delas se encontra aparentemente mais fria e qual aparenta estar mais quente. Após a sua resposta, e retiradas as mãos do aluno das placas, poremos um cubo de gelo em cada placa visando observar a velocidade de derretimento dos cubos em cada uma. Será atestada que a placa que o aluno indicou estar aparentemente mais fria será aquela cujo cubo de gelo derreterá mais rapidamente e vice-versa. Esta aparente contradição será resolvida pelos monitores, explicando-se a diferença entre sensação térmica e temperatura, e mostrando que ambas as placas possuem, na realidade, a mesma temperatura através da sua medição por um termômetro laser digital infravermelho.



ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: