

Prática 4: resfriamento de Newton

Laboratório de Física B

Prof. Alexandre Cotta

TURMA _____ Data ____/____/____ NOTA _____

Nome: _____

1) *Determinação da constante de resfriamento do sistema termômetro/ar.*

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Temperatura ambiente: _____.

1.2 Temperatura inicial: _____.

1.3 Preencha a tabela a seguir com os tempos e temperaturas medidos.

Medidas da Temperatura e Tempo					
Tempo	Temperatura	Tempo	Temperatura	Tempo	Temperatura

1.4 Faça um gráfico de Temperatura x tempo, realize o ajuste adequado e indique o valor da constante de resfriamento obtida com o erro. (Insira os gráficos ao final)

2) *Determinação da constante de resfriamento do sistema água(massa01)/ar.*

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Temperatura ambiente: _____.

1.2 Temperatura inicial: _____.

1.3 Massa de água: _____.

1.4 Preencha a tabela a seguir com os tempos e temperaturas medidos.

Medidas da Temperatura e Tempo					
Tempo	Temperatura	Tempo	Temperatura	Tempo	Temperatura

1.5 Faça um gráfico de Temperatura x tempo, realize o ajuste adequado e indique o valor da constante de resfriamento obtida com o erro. (Insira os gráficos ao final)

3) *Determinação da constante de resfriamento do sistema água(massa02)/ar.*

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Temperatura ambiente: _____.

1.2 Temperatura inicial: _____.

1.3 Massa de água: _____.

