

**1400110 – Laboratório de Física da Terra e do Universo**

Experimento Constante Solar – FOLHA DE RESPOSTAS Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

 (Explicitar todos os cálculos, quando houver)

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº USP\_\_\_\_\_­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(1a) Tabela de Medidas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hora Início | Temperatura Início | Hora Fim | Temperatura Fim | ΔT | ΔT/min |
| Sol |  |  |  |  |  |  |
| sombra |  |  |  |  |  |  |
| Sol |  |  |  |  |  |  |
| sombra |  |  |  |  |  |  |

**(1b) Qual é o valor médio da variação de temperatura (oC) das medidas sob o Sol e na sombra?**

**(1c) Qual o volume (ml) de água utilizado? Como foi medido?**

**(1d) Estime a taxa de energia medida em cal/minuto. Qual é o valor dessa medida dada em Watts?**

**(1e) Qual é a área (cm2) coletora do frasco?**

**(1f) Estime o valor da constante solar (dada em W m-2). Compare com o valor dado na literatura.**

**Responder questões (2), (3) e (4)**

**Informe o nome de seus colegas de grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**