



## ESCOLA SECUNDÁRIA JAIME CORTESÃO

Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas

### Actividade Prático-Laboratorial-APL1.1

Ano 10º Turma 1

Ano lectivo 2010/2011

---

#### **Protocolo Experimental:**

#### **Material**

- 1 lata pintada de tinta branca
- 1 lata pintada de tinta preta
- 1 lata revestida com papel de alumínio
- 3 termómetros
- 3 rolhas de cortiça
- 1 lâmpada de 60 w
- 1 candeeiro
- 1 cronómetro.

#### **Procedimento:**

- 1 – Colocar a lâmpada por baixo do candeeiro
- 2 – Colocar em cada uma das latas a rolha na qual está inserido num termómetro.  
Registrar a temperatura do ar contido nas garrafas.
- 3 – Colocar as latas a distâncias iguais da lâmpada de modo a estarem igualmente irradiadas.
- 4 – Ligar a lâmpada.
- 5 – Medir a temperatura do ar contido no interior das latas de dois em dois minutos, durante 20 min.
- 6 – Registrar valores de temperaturas medidos na tabela 1



## ESCOLA SECUNDÁRIA JAIME CORTESÃO

Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas

### Actividade Prático-Laboratorial-APL1.1

Ano 10º Turma 1

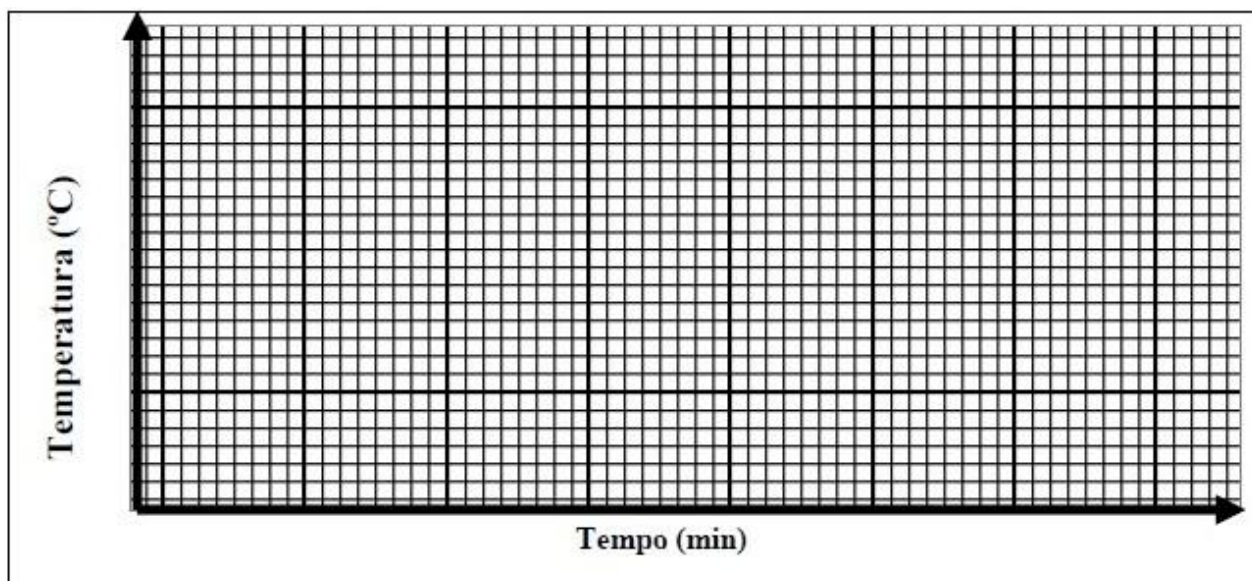
Ano lectivo 2010/2011

#### Registo e interpretação dos resultados:

**Tabela 1** – Valores medidos de temperatura em função do tempo.

Tempo (min.)	Temperatura lata branca (°C)	Temperatura lata preta (°C)	Temperatura lata metalizada (°C)

1 - Representa graficamente a temperatura do ar contido em cada lata em função do tempo e tira conclusões.



2 - Dá a resposta às questões-problema apresentadas.