



Ficha da AL 1.3: Capacidade térmica mássica

Na sequência do estudo que temos vindo a efectuar sobre a energia no aquecimento/arrefecimento de sistemas torna-se pertinente a análise de duas questões – problema:

✓ **Questão 1:** Por que é que no Verão a areia fica escaldante e a água do mar não?

✓ **Questão 2:** Por que é que os climas marítimos são mais amenos que o continentais?

Após debateres as questões com os colegas e com a professora, planifica uma experiência que te permita determinar a capacidade térmica mássica de um material supondo que dispões do seguinte material e equipamento:

- 1 Fonte de alimentação
- 1 Voltímetro
- 1 Amperímetro
- 1 Cronómetro
- 1 Interruptor
- 1 Bloco metálico
- 1 resistência eléctrica
- 1 Termómetro
- 1 Glicerina líquida

1. Discute a planificação com os teus colegas e com o(a) professor(a).
2. Realiza a actividade, não esquecendo os cuidados de segurança a ter em conta.
3. Com base nas conclusões a que chegares, responde, por analogia, às questões problema.

