

# Ficha Experimental nº3

## Correntes de convecção

### Material

- Tina de pirex (que nao parte com calor)
- Bico de Bunsen
- Gelatina colorida (preferência cor-de-laranja)
- Água

### Procedimento

1. Mistura a gelatina com água e aquece até a gelatina se dissolver completamente
2. Coloca a mistura numa tina e deixa arrefecer até à solidificação
3. Verte sobre a gelatina água fria até cerca de  $\frac{3}{4}$  de altura do recipiente
4. Aquece, tendo o cuidado de colocar o bico de Bunsen na parte central do fundo da tina
5. Observa o movimento da gelatina e faz um esquema.
6. Debate relativamente às seguintes questões:

## Ficha Experimental nº3

- Relacione o sentido do movimento das correntes de convecção com a distribuição do calor no interior da substância.
- Qual a importância destas correntes na distribuição do calor recebido da fonte calorífica?