

FÍSICO-QUÍMICA 7.º ANO	Teste de Avaliação 5
Proposta de Resolução	

1.1. A

1.2. B e C

2. A

3. O teste do licor de Fehling permite concluir que existem açúcares redutores no bróculo (tubo A), no figo (tubo B) e no tomate (tubo C), pois, após aquecimento, verifica-se a formação de um sólido cor de tijolo. Na manteiga (tubo D), não existem açúcares redutores.

4.1. Misturas homogéneas: 2, 3, 4, 8 e 9

Misturas heterogéneas: 1, 5, 6 e 7

4.2. A

4.5.a D

4.3. B

4.5.b B

4.4. C

4.5.c A

5. (1) separação magnética ou decantação sólido-líquido; (a) pregos de ferro; (b) sal de cozinha + água + azeite

(2) decantação líquido-líquido; (c) azeite; (d) Água com sal dissolvido

(3) destilação simples; (e) Água; (f) Sal

6.a D

6.b B

7.

A. sistema; vizinhança

B. a temperatura

C. a temperatura; maior

D. quente; calor; frio; a mesma temperatura; térmico

8. D

9.1. Vento

9.2. Renovável

9.3. B e D

10.1. a) Condução

b) Radiação

c) Convecção

d) Convecção

e) Radiação e convecção

10.2. A conclusão da Joana não está correta. A tijoleira e a madeira do chão estão ambas à temperatura ambiente, que é inferior à temperatura da nossa pele. Por isso, o corpo humano irá ceder energia a ambos. No entanto, como a tijoleira é melhor condutor térmico do que a madeira, a rapidez com que a energia é transferida para a tijoleira é superior à

rapidez com que é transferida para a madeira, o que provoca sensações térmicas diferentes, que foi o que a Joana sentiu.