

Soluções e orientação

Estudo do Meio · 4.º ano

F01 · O registo de um circuito

1. Lê as observações

- 1) A tira de cobre. A lâmpada acendeu com cobre no circuito descrito; limitar à amostra testada.
- 2) Comportou-se como isolador elétrico. A lâmpada não acendeu com plástico; o registo é de um circuito didático funcional.

2. Limita a conclusão

- 3) Com plástico, a lâmpada não acendeu. Esse resultado contraria a afirmação sobre todos os materiais.
- 4) Condutor elétrico: a lâmpada acendeu. Ligar a classificação à observação do alumínio, sem propor ensaio real.

F02 · Uma festa com menos resíduos

1. Compara os planos

- 1) O plano B: usa copos que a escola já tem. A reutilização não depende apenas do material: os copos voltam a ser usados.
- 2) A compra de 20 copos novos descartáveis. Responder ao caso descrito; não afirmar que todas as compras desaparecem.

2. Revê a promessa

- 3) Sim. Serão usadas noutra festa. A pista é guardar para voltar a usar, sem fabricar objetos novos.
- 4) Não. Lavar os copos ainda usa água, por exemplo. Aceitar outro recurso pertinente; reutilizar não significa impacto ambiental zero.

Aceite respostas equivalentes que cumpram os critérios. Verifique a explicação.