

Ficha de trabalho n.º 10

1. Leia o texto seguinte.

Uma pesquisa de opinião realizada a cientistas e especialistas em genética mostrou unanimidade ao afirmar que a tentativa de clonagem de um ser humano é uma irresponsabilidade que não deve ser experimentada, uma vez que os estudos feitos com animais mostraram que a técnica é ainda muito insegura. Afirmando que um clone nunca será uma cópia fiel do indivíduo clonado, porque as características de um indivíduo são uma mistura entre a genética e o que ele foi aprendendo ao longo da vida. A imagem será a mesma, mas a personalidade e as habilidades não. Será outra pessoa.

Para a maioria dos cientistas, actualmente os riscos superam os possíveis benefícios – «teme-se que a identificação da predisposição genética de uma pessoa a determinada doença possa causar discriminação genética». No futuro, teoricamente, pais poderiam seleccionar genes de um embrião para que ele tivesse determinada cor de olhos, entre outras características. Há também a preocupação de que o patenteamento de genes e o alto custo da chamada medicina genética tornem quaisquer avanços obtidos acessíveis apenas aos habitantes de países ricos.

In <http://www.cienciaviva.pt/> (adaptado)

1.1 Explícite o problema bioético referido no texto.

2. Leia o texto seguinte.

Apresentam-se soluções viáveis a nível ambiental através de energias renováveis, ou seja, estas são um escape para muitos problemas ambientais derivados da obtenção de energia, já que são não poluentes e inesgotáveis, pois são fruto de energias naturais que são aproveitadas por nós. A sua influência aumenta à medida que os governos estabelecem medidas ambientais, o que é o caso de Portugal, onde o número de parques eólicos disparou nos últimos anos e se projectam grandes áreas para o aproveitamento da energia solar. Além disso, exploramos os cursos hídricos de forma satisfatória (entre 20% a 30% da produção total). Assim, encontramos-nos nos primeiros países europeus mais desenvolvidos nesta matéria. Porém, é necessário aumentar o número de estruturas em diversos ramos, pois o rendimento destes tipos de energia ainda não é capaz de satisfazer as procuras totais do SEP (Sistema Eléctrico de serviço Público) e está muito dependente das condições que a circunstância fornece, ou seja, a produtividade está directamente relacionada com as condições presentes durante um certo período de tempo num determinado local.

In <http://acienciaeofuturo.blogs.sapo.pt/> (adaptado)

2.1 Relacione o desenvolvimento científico e tecnológico e problemas ambientais, tendo em atenção o texto.

3. Leia o texto seguinte.

Um estudo recente sobre o mercado nacional revelou que, à semelhança do que acontece noutros países, os consumidores portugueses apresentam o factor segurança como principal barreira à adesão ao comércio electrónico. A inexistência ou desconfiança nas formas de pagamento seguras, o desconhecimento do comerciante, pouco conhecido no mercado real ou não autenticado por assinaturas digitais, a falta de garantias de privacidade dos dados pessoais ou de confidencialidade das encomendas inibem o consumidor de realizar as suas compras pela *Web*.

In <http://www.geopt.eu/> (adaptado)

2.1 Relacione a difusão da Internet com a privacidade dos utilizadores, tendo em atenção o texto.