

Eixo Temático: Ciência e Tecnologia

PARTE 1: O PRESENTE

1. A tecnologia sempre acompanhou – ou refletiu – a evolução da humanidade. Desde a invenção da roda, as inovações tecnológicas desempenharam um papel fundamental na construção social. No entanto, apesar de sempre ter acompanhado o homem, pode-se dizer que, hoje, existe uma marca diferencial no que diz respeito ao surgimento das inovações: sua velocidade, incomparável em relação ao passado. Aponte as principais consequências –positivas e negativas – dessa mudança de referencial.

2. Boa parte da produção tecnológica mundial visa a atender ao público nos quesitos conforto, praticidade e entretenimento. Explique de que modo os novos produtos parecem satisfazer essas aspirações.

3. A frase “sem dinheiro, não há ciência; com dinheiro, há ciência impura”, do cientista Alfredo Melo Filho, nos apresenta uma visão bastante clara de como a ciência e a doutrina econômica do capitalismo se relacionam. Explique essa relação.

PARTE 2: PROJETANDO O FUTURO

4. Com os avanços em determinadas áreas – principalmente no que diz respeito à manipulação genética – introduziu-se o conceito de bioética. Trata-se de uma tentativa de aplicar os princípios da ética às ciências naturais. Aponte os princípios em que se baseia esse novo conceito, comentando cada um.

5. Hoje em dia, fala-se muito na “criação de necessidades tecnológicas”, em referência às indústrias de alta tecnologia. Explique essa ideia, relacionando-a à chamada “lógica industrial a novidade”.

6. Em filmes e livros de ficção científica, é possível inferir alguns questionamentos interessantes acerca da relação entre o homem e a máquina. Cite algumas dessas obras, comentando que tipo de reflexão surge em cada uma.