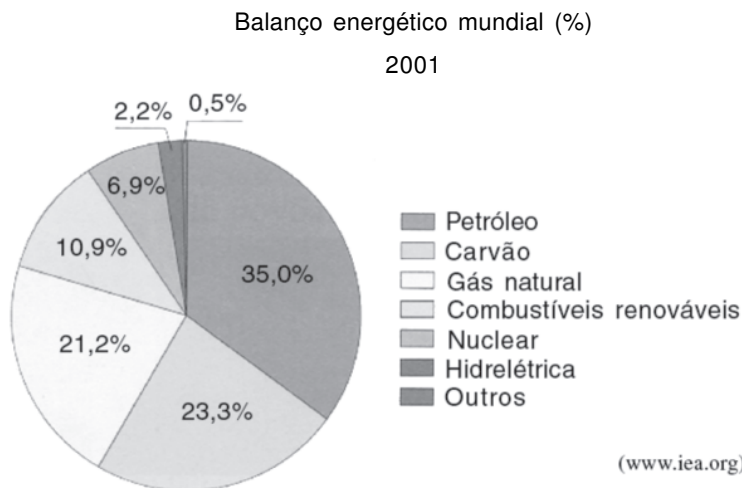


Nome: _____ Unidade: _____
 Curso: _____ Sala: _____ Matrícula: _____ Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)

(UFRJ) Ao longo da história, a ampliação da capacidade produtiva das sociedades teve como contrapartida o aumento do consumo e a contínua incorporação de novas fontes de energia.



- a) Apresente uma vantagem do uso do petróleo e uma vantagem do uso do gás natural como fontes de energia.

As principais vantagens da utilização do petróleo são: é uma fonte de energia com maior poder calorífico que o carvão; apresenta-se sob a forma líquida, o que torna mais fácil sua extração e transporte; possui múltiplas aplicações (combustível para veículos, aquecimento e produção de eletricidade); gerador de subprodutos que são cada vez mais aproveitados pela petroquímica. Entre as vantagens do uso do gás natural temos: dispensa armazenamento em sua forma original; apresenta alta produtividade; é o combustível fóssil que menos prejudica a natureza, pela facilidade de se controlar a sua combustão

- b) Apresente dois impactos negativos associados à produção de energia hidrelétrica.

Os impactos negativos associados à produção da energia hidrelétrica são: o deslocamento e a perda dos gêneros de vida das populações situadas nas áreas alagáveis; a inundação de áreas agricultáveis e de florestas; as alterações na dinâmica hidrológica dos canais fluviais; a redução da biodiversidade fluvial; a perda de patrimônio histórico e cultural com a formação de grandes reservatórios; a deterioração da qualidade da água pela grande produção e decomposição de matéria orgânica; a intensificação de problemas sanitários associados à proliferação de parasitas em áreas contíguas aos reservatórios; a emissão de gases do efeito estufa pela decomposição da matéria orgânica nos reservatórios.

