

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

Área / UFCD	STC6	Página 1 de 2
Formador	Luís Feiteira	
Tema	A circulação e consumo dos fluxos energéticos	
Realizado por	Paulo Santos	
Data	13.7.2011	

Os bens necessários são aqueles que as pessoas não passam sem eles, tais como o carro, a casa, roupas, alimento e muitos outros e há também o lado energético, que são a água, luz, gasolina, gasóleo, baterias, painéis solares para uma poupança de energia e também temos as lâmpadas de baixo consumo.

Nas cidades pode haver uma relação entre os fluxos e as matérias utilizadas como por exemplo: o carro, autocarro, o metro, comboios e os táxis porque sem eles não poderíamos deslocarmos com mais rapidez, mas também há outras alternativas para “combater” estes veículos, que são o eléctrico, o carro eléctrico, e o mais tradicional que é o comboio

Mas podemos também preservar o ambiente através das energias renováveis em virtude da exploração intensiva de recursos energéticos limitados, e que tem levado os cientistas a procurar formas de energia que, ao contrário daquelas, não se esgotam e não fazem muita poluição.

Entre estas formas de energia há solar, a eólica, a das marés, a geotérmica e a hidroeléctrica. Além das renováveis existem também energias não renováveis como por exemplo os combustíveis que temos no nosso automóvel, é uma energia não renovável tal como o carvão, o gás natural e o urânio, existe também formas de energia sem poluir tais como carvão, rios, mares e o vento.

Existem muitas vantagens se escolher as energias naturais tal como o sol, vento e a água porque são energias que não se esgotam e de não fazerem poluição, mas apesar de todas as vantagens das energias alternativas serem boas, existem alguns problemas tais como na energia da biomassa, ao contrário de outras energias alternativas, o método de combustão da biomassa não é limpo. Similar à combustão dos combustíveis fósseis, produz algumas quantidades de dióxido de carbono. No entanto, produz poluentes que fazem menos mal, uma vez que os principais elementos encontrados nos materiais orgânicos são: o hidrogénio, o carbono, o oxigénio e o nitrogénio,

Também por exemplo na energia hidroeléctrica causa o aumento do nível da água pode fornecer um habitat melhor para os peixes mas também pode destruir habitats humanos e de outras espécies. Causa ainda erosão de solos que podem ter impacto na vegetação do local. Além destes desastres naturais, o enchimento de barragens também pode destruir marcos históricos, a energia solar tem os custos iniciais de são as principais desvantagens.

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

Área / UFCD	STC6	Página 2 de 2
Formador	Luís Feiteira	
Tema	A circulação e consumo dos fluxos energéticos	
Realizado por	Paulo Santos	
Data	13.7.2011	

Quase todos os métodos de energia solar necessitam de grandes espaços, e na energia eólica é o custo inicial das turbinas é maior do que o das energias convencionais. Do ponto de vista ambiental, há o barulho produzido, interferências nos sinais de televisão e pode matar os pássaros. Além dos problemas de poluição visual na Natureza. Também não podem estar perto das cidades e há o problema de o vento não soprar 24 horas por dia o que pode causar problemas na entrega de electricidade.

Para haver uma gestão eficiente da energia consumida no lar, por exemplo ter lâmpadas de baixo consumo, quando acende a luz numa divisória qualquer de casa apagá-la sempre porque assim é uma boa maneira de poupar, actualmente existe no mercado uns painéis chamados painéis solares que faz uma gestão muito eficiente e se quiser ir mais alem pode sempre também comprar um isolamento para as paredes que são próprios para quando está frio a casa fica a uma boa temperatura e quando está calor fica a uma temperatura mais fresca, assim escusa de ligar a ventoinha quando está calor ou o aquecedor para dias mais frios. E não é só em casa que se pode “ajudar” o ambiente, no dia-a-dia também pode se dar uma aconchego como por exemplo o básico tentar ter cuidado com o lixo, seja ele domestico ou lixo que traga nos bolsos, se cada pessoa metesse o lixo nos locais próprios já dava uma boa ajuda ao mundo, outro exemplo passa por, substituir, os autocarros já geradores de muita poluição , por autocarros eléctricos .

Os carros individuais têm a maior cota de poluição atmosférica de todos os meios de transporte. Lisboa é uma cidade muito poluída, para combater esta situação saiu há pouco tempo uma lei que proíbe a circulação de carros que não tenham catalisador no Centro da cidade. Estes serão obrigados a meter nas viaturas, um sistema de catalizador ou a abatê-las pois como disse mais acima em Lisboa há muita poluição.