



Escola Básica e Secundária de Velas

Energias alternativas e preservação do ambiente

Projecto de recomendação

Exposição de motivos:

Cada vez mais investigadores alertam para a necessidade de encontrar nas energias renováveis uma alternativa real e fiável às formas convencionais de produção de energia eléctrica. As obrigações legais impostas pelas directivas comunitárias e pelo protocolo de Quioto, apenas reforçam esta necessidade.

Os sistemas solares fotovoltaicos são um bom exemplo de como se podem aproveitar os recursos renováveis. Portugal é um dos países da Europa com maior disponibilidade de radiação solar, verificando-se um número médio anual de horas de sol entre 200 a 300 horas, o que equivale a muita energia solar por dia. Assim, Portugal possui excelentes condições para a utilização dos sistemas solares fotovoltaicos.

Os investigadores, realizando vários estudos, acreditam que os pequenos sistemas de armazenamento da energia solar, instalados nos edifícios, podem ser o futuro dos países desenvolvidos.

A combinação entre a energia solar fotovoltaica e a energia solar térmica é outra possibilidade. Por exemplo, a água de um edifício pode ser aquecida através de um painel solar térmico e ao mesmo tempo pode produzir-se electricidade a partir de um painel solar fotovoltaico.

Actualmente, 90% da energia consumida provém dos combustíveis fósseis e apenas 10% resulta de fontes renováveis de energia.

A nossa escola está em fase de remodelação e construção de novos edifícios, e seria importante desde já a preparar o futuro. Pretendemos assim que a nossa escola responda às exigências ambientais e a médio prazo reduza igualmente os custos de energia.

Aproveitamento da energia solar, incidência dos raios solares, para aquecimento do edifícios ou prédios da escola, através de painéis solares e bom planeamento e orientação do edifício que podem resultar consumos energéticos mais económicos e limpos. Consideramos que o aproveitamento da energia do sol irá reduzir o custo de energia das nossas escolas, nomeadamente, aquecimento de espaços e aquecimento de águas.

As nossas escolas deverão adoptar pela conversão directa da energia solar em energia eléctrica, através de painéis fotovoltaicos. A energia fotovoltaica é uma das mais promissoras fontes de energia renováveis. A vantagem mais clara, que as nossas escolas poderão obter, é a quase total ausência de poluição. Para além desta vantagem a ausência de partes móveis

susceptíveis de partir, não produz cheiros ou ruídos, têm baixa ou nenhuma manutenção, e com tempo de vida elevado para os módulos de energia fotovoltaica.

Estas medidas implicam custos que poderão ser considerados elevados mas que compensa a longo prazo, no entanto poderá ser obtido financiamento através de subsídios custeados pela comunidade europeia que poderão ir até aos 40% a fundo perdido.

A energia solar, com vantajosas potencialidades de aplicação, pode ser solução viável para o fornecimento de energia calorífica ou eléctrica. Para além de recurso natural renovável, tal aproveitamento é também uma solução ambiental, uma vez que não polui, e para além disso, a sua instalação não desfavorece esteticamente edifícios, telhados ou fachadas.

Pensamos assim que estamos a contribuir com ideias válidas para o progresso e ambiente do nosso arquipélago e das nossas vidas. Construindo assim um futuro mais limpo e melhor.

Medida proposta:

1. Implementação e utilização da energia solar nas escolas da região.