

Sociedade, Tecnologia e Ciência (STC_6)

UFCD Nº6

A Minha Casa Ecológica



Carlos Dinis Gonçalves

Nº 6 Processo nº 21409

EFA S13

Formadora: Isabel Carvalho

A Minha Casa Ecológica

Bioconstrução

Poupança de energia

Ecologia

Anti - Sísmica

Nos tempos que correm, é fundamental desenvolver uma política para despertar consciências no sentido de modificar hábitos que repercutam à conservação do meio ambiente.

Quando sonhamos com a casa ideal, pensa-se num lugar harmonioso e agradável, luminoso, quente no Inverno e fresco no Verão, com o ar puro, de fácil manutenção, respeitadora do meio ambiente e que seja capaz de produzir a energia que consome. Assim como, a possibilidade de aproveitamento da água existente no terreno e o armazenamento da água das chuvas.



Casa-auto-suficiente.blogspot.com

Por isso quando construir a casa dos meus sonhos, vou ter o cuidado de observar o aproveitamento do meio natural sem causar prejuízo sobre a

sustentabilidade, vou aplicar o desenvolvimento tecnológico para a concretização de uma maior poupança energética e vou diminuir os resíduos, sem esquecer o aspecto estético, um dos vários factores que determinam a habitação da casa.

A minha casa vai ficar equipada com:

- Aerogerador para produção de energia;
- Painel solar foto voltaico;
- Painéis solares térmicos (para produção de águas quentes);
- Filtro para águas da chuva;
- Cisterna de alta capacidade para armazenamento das águas da chuva;
- Sistema de extracção de água do poço que funciona por bomba a eólica;
- Isolamento Sísmico.

Espero ter uma casa saudável e regulada de forma auto-suficiente, onde a energia é proveniente de fontes naturais. As águas das chuvas armazenam – se para serem reutilizadas, tendo sempre como princípio não haver perdas nem desperdícios.

A construção da casa propriamente dita, vai ser com materiais não tóxicos; também pretendo uma construção com técnicas de isolamento sísmico.

“Para diminuir a devastação causada pelos sismos, os países mais avançados tecnologicamente têm vindo a desenvolver técnicas de construção anti-sísmica, isto é, novas regras e métodos de construção dos edifícios que os tornam mais resistentes aos abalos sísmicos. O Japão e os Estados Unidos da América têm aumentado fortemente os esforços no melhoramento da resistência dos edifícios às vibrações da crosta provocadas pela brusca libertação de energia, que ocorre quando há um sismo de elevada magnitude”.

Com as tecnologias que hoje temos ao nosso dispor, este sonho pode se tornar realidade e o planeta agradece.

Pesquisas:

<http://forcasdanatureza.blogspot.com/2007/04/construces-anti-ssmicas.html>

<http://www.casasdemadeirainformacao.com/casas%20ecologicas.htm>