



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



Reduzir o Consumo de Energia

Os contributos da Quercus

Hélder Spínola



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



A Quercus tem contribuído de forma diversificado para a evolução ambiental em Portugal

Nos últimos anos o tema ENERGIA ocupou um espaço central na actividade e preocupações da Quercus



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



A Quercus tenta influenciar positivamente as opções a nível energético

Preocupa-nos o aumento de consumo de energia e a sua péssima eficiência

Preocupa-nos a falta de aproveitamento das energias renováveis



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



Ao longo de **2002**, mesmo com estagnação económica, o consumo de energia **aumentou mais de 8%** em Portugal.

No ano de **2005** o consumo de electricidade **aumentou 6%** comparado com 2004.

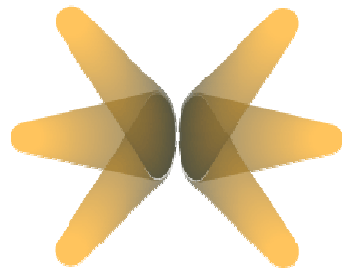
A partir de 2000 o sector doméstico era o terceiro maior consumidor de energia em Portugal.



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

Objectivo primordial:

A alteração de comportamentos para uma Sociedade mais sustentável



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

Objectivos específicos:

Sensibilizar o consumidor para as opções existentes que conduzem a um consumo racional de energia

Sensibilizar na fase de construção e reabilitação de uma habitação para a necessidade de incorporação de técnicas que permitam aumentar o seu desempenho energético

Estabelecer a ponte Energia-Ambiente, relacionando opções energeticamente eficientes, consumos evitáveis e impactes no ambiente



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

Forma de actuação:

Site

Casa Virtual de Energia

Distribuição de folhetos e CD Rom

Apresentação do projecto em Seminários

Participação em Eventos

Acções de sensibilização em escolas

Organização de Seminários

Programa EcoFamílias

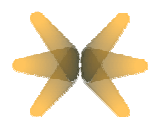
Minuto Verde



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

[home](#) [CVE](#) [parceiros](#) [ecofamílias](#) [juvenil](#) [faq](#) [quiz](#) [notícias](#) [glossário](#) [links](#) [contactos](#)

Destaques

A Casa Virtual da Energia já está disponível para download. Venha [testá-la](#).

Veja as notícias relacionadas com a energia e alterações climáticas na nova secção de [notícias](#).



ecocasa

DOWNLOAD

A EcoCasa - Casa Virtual de Energia, irá permitir tornar a sua casa mais eficiente ao nível do consumo de energia.

Lâmpadas , electrodomésticos e sistemas de climatização



Soluções construtivas/Materiais de construção



Energias renováveis



EcoFamílias



Contador Bi-horário

Se concentrar os seus consumos ocasionais (lavagens de roupa e louça, passagem de roupa a ferro, etc.) nos períodos mais económicos, a instalação de um contador bi-horário permite-lhe-á poupar na sua factura.

O Palácio de Belém (residência oficial do Presidente da República Portuguesa) dispõe actualmente de um conjunto de instalações solares térmicas de pequena dimensão, que lhe permitem satisfazer as necessidades de água quente de consumo do tipo doméstico.



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

- Energia Renováveis

Informação sobre a implementação de equipamentos que funcionam à base de energias renováveis: como funcionam, quais os incentivos, qual a tecnologia, entre outras

- Iluminação

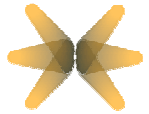
Sistemas de iluminação mais eficiente, desde lâmpadas a conselhos de forma a minimizar desperdícios de energia em iluminação



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

- Electrodomésticos

- Informação à cerca de electrodomésticos. Explicação sobre o que são classes de eficiência energética e quais os mais eficientes

- Sistemas de climatização Activos

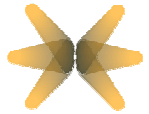
Informação à cerca de sistemas de climatização activos, de que forma é que utilizam a energia na habitação e que medidas se podem tomar para reduzir o consumo de modo a aumentar a poupança



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

- Soluções Construtivas/ Materiais de Construção

Informação sobre as soluções construtivas e materiais de construção nelas empregues, mais apropriados à obtenção de conforto térmico minimizando desperdícios em energia

- Sistemas de Climatização Passivos

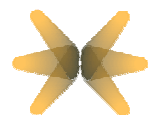
Explicação detalhada de como funcionam os sistemas de climatização passiva e de que modo podem ser integrados na construção da habitação



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

CVE



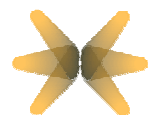


Quercus

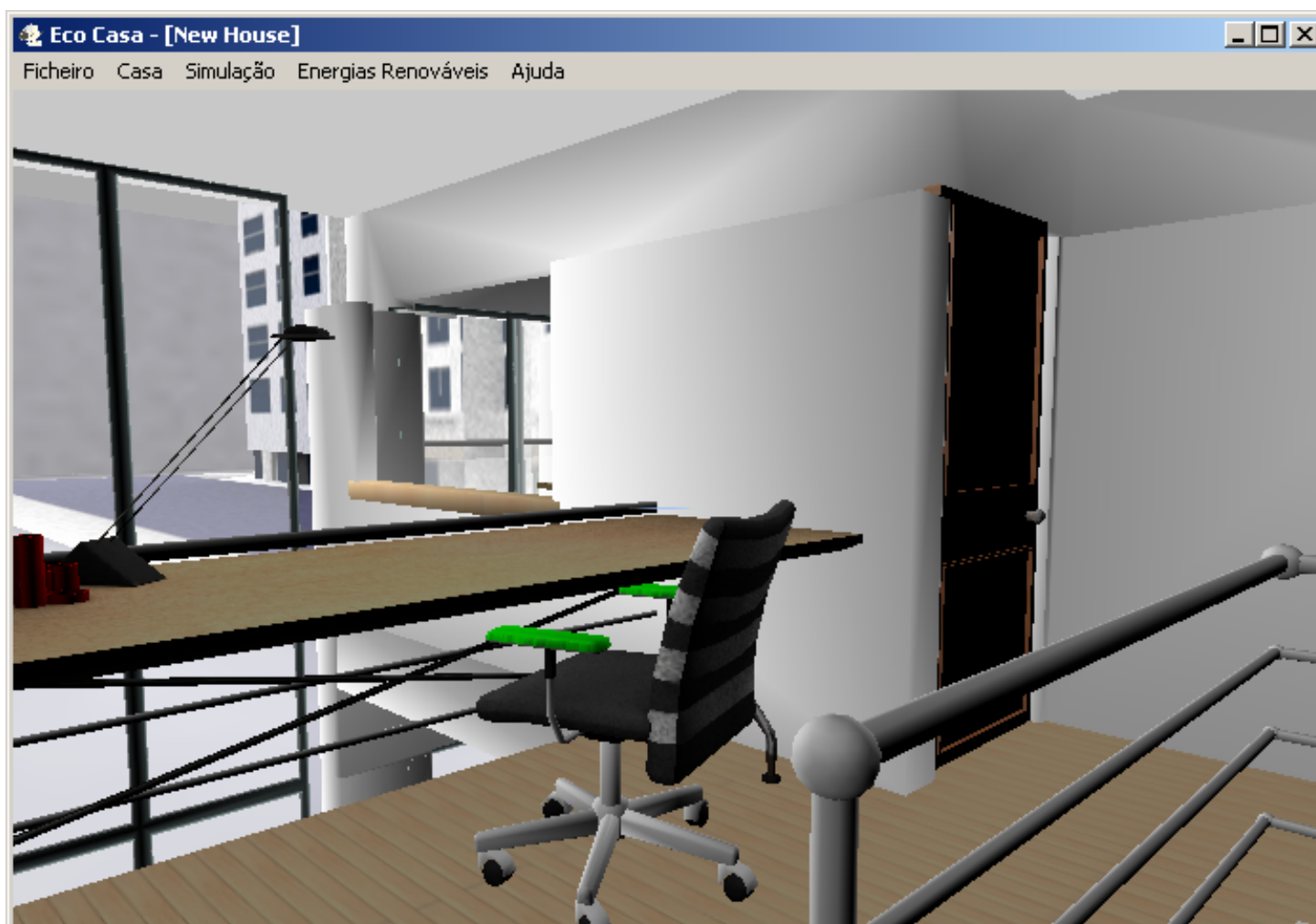
www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

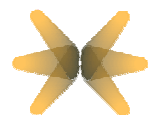




www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

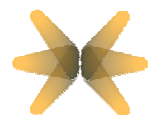




www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

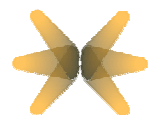




www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

Configuração da casa

Geral | Divisões | Objectos | Paredes Exteriores | Janelas

Geral

Area: m2 Contador Bi-Horário ☐

Numero Quartos: Número Pessoas:

Gás Utilizado: Concelho:

Divisões

Tipo:

- Sala
- Quarto
- Casa de Banho
- Escritório
- Cozinha
- Exterior
- Despensa

Adicionar >

< Remover

Existentes:

- Sala 1
- Quarto 1
- Quarto 2
- Casa de Banho 1
- Cozinha 1

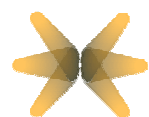
Cancel OK



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

Configuração da casa

Gerar | **Divisões** | **Objectos** | **Paredes Exteriores** | **Janelas**

Lista

Divisão:

Sala 1

Adicionar **Remover**

Detalhe

Largura: m

Altura: m

Caracterizações: Simplificada

Simplificada | **Avançada**

Tipo de Parede: Parede Dupla de Tijolo Furado

Tipo Isolamento: Com 2cm isolamento

Orientação

☐ Norte ☐ Sul ☐ Este ☐ Oeste

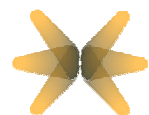
Cancel **OK**



www.quercus.pt

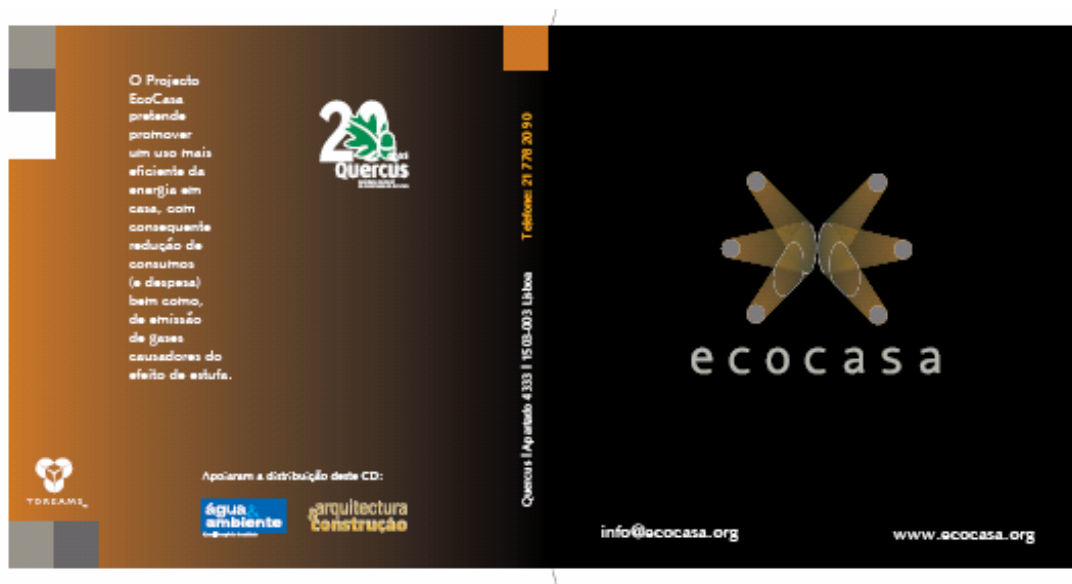
www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

CVE - CD

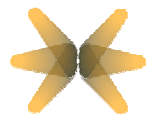




www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



ecocasa

EcoCasa – Energia II

- Sensibilização ambiental de forma alargada para a área da eficiência energética;
- Aplicação real de métodos de construção e soluções construtivas, com vista à minimização de consumos no que respeita ao conforto térmico, em espaços demonstrativos;
- Analisar padrões de consumo doméstico e perfis energéticos, associados a diferentes tipologias de famílias e atendendo ao local de residência;
- Alargar o projecto ao sector dos serviços, com iniciativas de âmbito local;
- Acções de Formação para Municípios.



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



EDIFÍCIO VERDE

Nova Sede Nacional da Quercus

Edifício demonstrativo de construção sustentável



www.quercus.pt

www.quercus.pt

Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza



Objectivos:

Responder a uma necessidade concreta de apoio logístico à actividade da Quercus

Demonstrar, com um exemplo concreto, a possibilidade de termos edifícios mais sustentáveis e energeticamente eficientes

Promover o envolvimento de parceiros na promoção da construção sustentável