

# O Ambiente Enquanto Factor Limitante



**O CASO DA PEGADA ECOLÓGICA**

**SUSANA FONSECA**

**OUTUBRO 2010**

[SUSANAFONSECA@QUERCUS.PT](mailto:SUSANAFONSECA@QUERCUS.PT)

[WWW.QUERCUS.PT](http://WWW.QUERCUS.PT)



# Esquema da apresentação



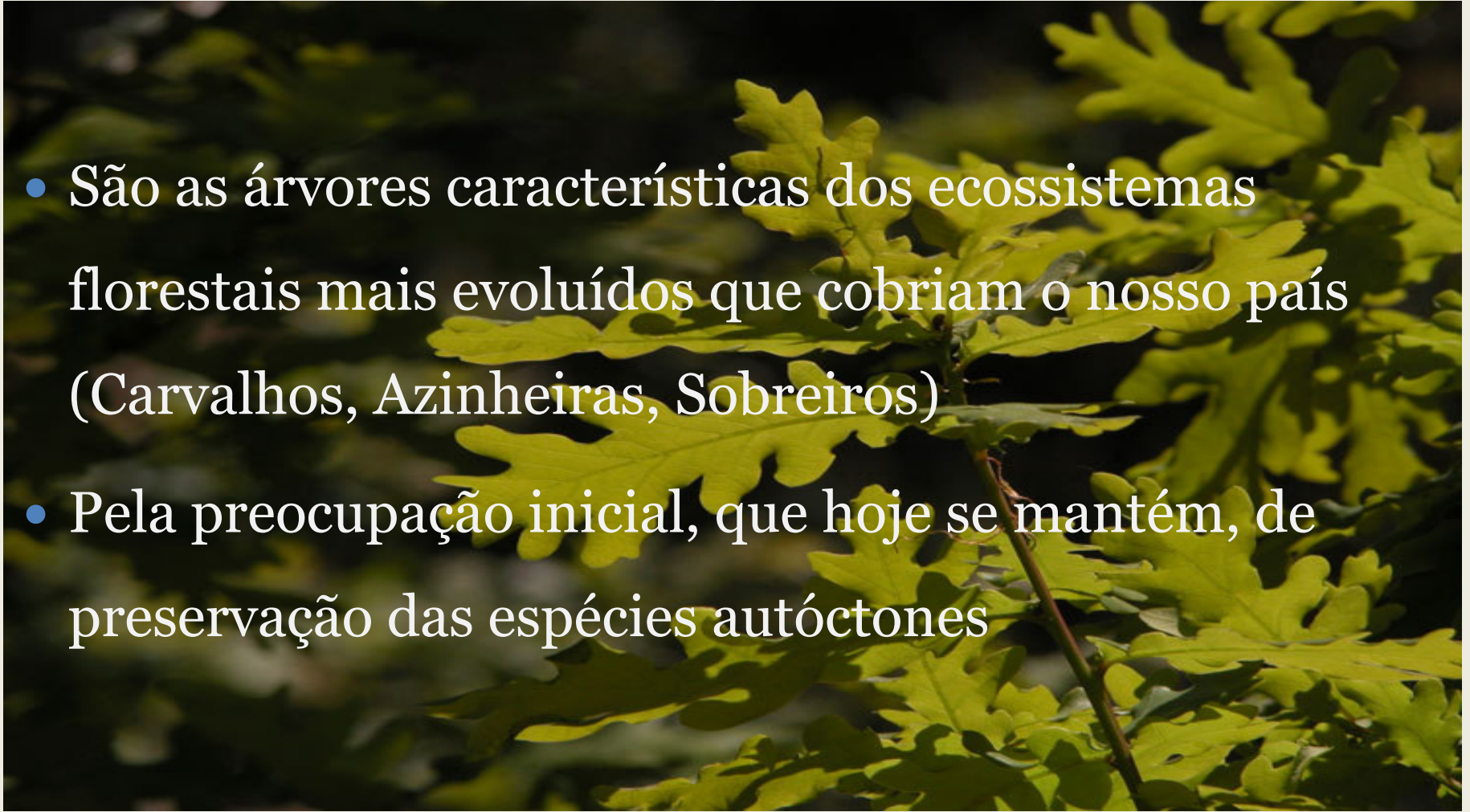
- Breve apresentação da *Quercus*
- O contexto
- Algumas propostas para reflexão



# O porquê do nome *Quercus*



- São as árvores características dos ecossistemas florestais mais evoluídos que cobriam o nosso país (Carvalhos, Azinheiras, Sobreiros)
- Pela preocupação inicial, que hoje se mantém, de preservação das espécies autóctones



# Quercus - ANCN



- Organização Não Governamental de Ambiente (ONGA)
- Fundada em 1985 (em 2010 comemora os 25 anos)
- Trabalha os principais temas ambientais
- A estrutura da *Quercus* assenta:
  - Numa rede de Núcleos - 18;
  - Em 3 centros de recuperação de animais selvagens;
  - Em 4 centros de educação ambiental;
  - Em vários projectos e grupos de trabalho: Centro de Informação de Resíduos; Ecocasa; Criar Bosques; Fundo de Conservação da Natureza
- Grande parte do trabalho é voluntário, mas também possui cerca de 30 trabalhadores
- Possui cerca de 15 000 sócios inscritos (4000 activos)



# Quercus - ANCN



## 4 Centros de Educação Ambiental:

- Machico
- Monsanto
- Ourém
- Quinta da Gruta



FORMAÇÃO  
E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

## 3 Centros de Recuperação de Animais:

- Centro de Recuperação de Castelo Branco (CERAS)
- Centro de Recuperação de Montejunto (CRASM)
- Centro de Recuperação de Santo André (CRASSA)



Centros de Recuperação  
de Animais Selvagens



# Quercus - ANCN



- Centro de Informação de Resíduos
- Ecocasa (Ecobrigadas; Ecofamílias;...)
- Edifício Verde
- Condomínio da Terra
- Minuto Verde (RTP)  
Um Minuto pela Terra (Antena 1)  
Dica Ambiental do Dia (Jornal Metro)



# A *Quercus* e a Biodiversidade



- Casa Retiro do Rosmaninhal
- Terrenos na zona do Tejo Internacional
- Monte Barata
- Linhas Eléctricas e Aves
- Rede de Alimentadores de Aves Necrófagas;





# A *Quercus* e a Biodiversidade



- Conservação de Aves Estepárias no Norte Alentejano
- Conservação do Cágado de Carapaça Estriada
- Conservação de Organismos Fluviais
- Conservação da Lagoa Pequena
- Projecto Criar Bosques – Plantação e Preservação
  - Recolha de rolhas de cortiça – Green Cork
- Recuperação da Floresta Autóctone no Cabeço Santo (Serra do Caramulo)
- Conservação da Gralha de Bico Vermelho (Serra dos Candeeiros)
- Fundo para a Conservação da Natureza
  - 10 micro-reservas biológicas
  - Pequenas áreas – não mais de 20 hectares
  - Contratualização com os proprietários





# A Quercus na Internet

Site Oficial | [www.quercus.pt](http://www.quercus.pt)

Quercus TV | [www.quercustv.org](http://www.quercustv.org)

The screenshot shows the Quercus website homepage. At the top, there is a navigation menu with links for INÍCIO, QUERCUS.PT, COMUNICADOS, PARCERIAS, ACTIVIDADES, CONTACTOS, and PESQUISA. Below the menu is a large banner image with the text "associe-se a esta causa" and "1993-2008". A search bar is visible on the right side of the banner. The main content area is divided into several sections: "EM DESTAQUE" featuring a "Posição Pública - Quercus, MFI e ADAL" article, "Projecto Ecobrigadas no distrito de Viseu entre 25 e 29 de Maio" with a "Sessão informativa: 25 de Maio | 18.00h" in the "Auditório da Câmara Municipal de Mangualde", and "Núcleo de Braga marca presença na Feira Romana". There are also logos for "Carion de Recuperação de Áreas Selvagens", "ecocasa", "top10ten.pt", "ecobrigadas", and "Câmara de Informação de Resíduos".

The screenshot shows the Quercus TV website. At the top, there is a navigation menu with links for Subscreva | Conteúdo | No seu site | Publique | Colabore | Contactos | Quercus.pt | Núcleos e projectos | Entrar. The main content area is titled "Quercus TV" and "Espaço de divulgação vídeo da Quercus". It features a calendar for "Maio 2008" and a "Próximos Eventos" section for "28 | MAIO DE 2008" with the event "Quercus na Feira Romana - 28 a 31 de Maio - Braga". The "Últimos vídeos" section includes "Earth Condominium Condómino da Terra" (26 de Abril) and "Tempo de Antena QUERCUS 2008" (14 de Abril). The "Semana da Floresta Crianças à descoberta da floresta" (1 de Abril) and "Earth Condominium Condómino da Terra" (13 de Março) are also listed. A sidebar on the right contains "Rubricas" (Alterações climáticas, Ambiente urbano, Biodiversidade, Genet, Nuclear, Reciclagem, Transgêneros), a search bar, and a list of logos including "Quercus", "GITEINFORM", "Criar Bosques", "ecocasa", and "Loja". At the bottom right, it identifies "Helder Spínola Presidente da Direcção Nacional da Quercus".

# Algumas acções da *Quercus*





# Algumas acções da Quercus



**ROLHAS POR QUERCUS!**



# Algumas acções da *Quercus*





# Algumas acções da *Quercus*



PROJECTO

## CRIAR BOSQUES

Ilustração de Nuno Farinha



# Algumas acções da *Quercus*



# Algumas acções da Quercus





# O contexto



**CRISE ECONÓMICA E CRISE AMBIENTAL**



# As regularidades



## Capital económico

- Ganância
- Individualismo
- Visão de curto prazo
- Não assente numa base real
- Está em declínio

## Capital natural

- Ganância
- Individualismo
- Visão de curto prazo
- Consumo acima da capacidade de carga do Planeta
- Está em rápido declínio



# O contexto



## A GRANDE COLISÃO



# O Contexto



- Metade das florestas tropicais e temperadas já desapareceram
- Cerca de metade das zonas húmidas e um terço dos mangais foram destruídos
- Estima-se que 90% dos principais predadores marinhos desapareceram e que 75% dos recursos pesqueiros estão em sobrepesca ou no limite
- 70% dos recifes de corais estão ameaçados ou destruídos
- Em 35 anos perdemos um terço da vida selvagem
- Cerca de metade do solo agrícola nas regiões mais secas já está deteriorado ou em processo de desertificação



# A insustentabilidade do modelo



- Em 2005 a biocapacidade do Planeta era de 1,8 hectares por habitante
- A pegada global excede em 30% a capacidade de carga do planeta
- Mais de  $\frac{3}{4}$  da população mundial vive em países em débito ecológico (biocapacidade abaixo das necessidades)
- Exploração de recursos associada ao consumo médio europeu ocupa 4,6 hectares (redução para 25%)
- O caso dos EUA é ainda mais preocupante: 9,6 hectares por pessoa (redução para 10%)
- Em 2050 estima-se que a população terá crescido dos actuais 6 mil milhões para 9 mil milhões (biocapacidade disponível – 1,2 hectares/pessoa)



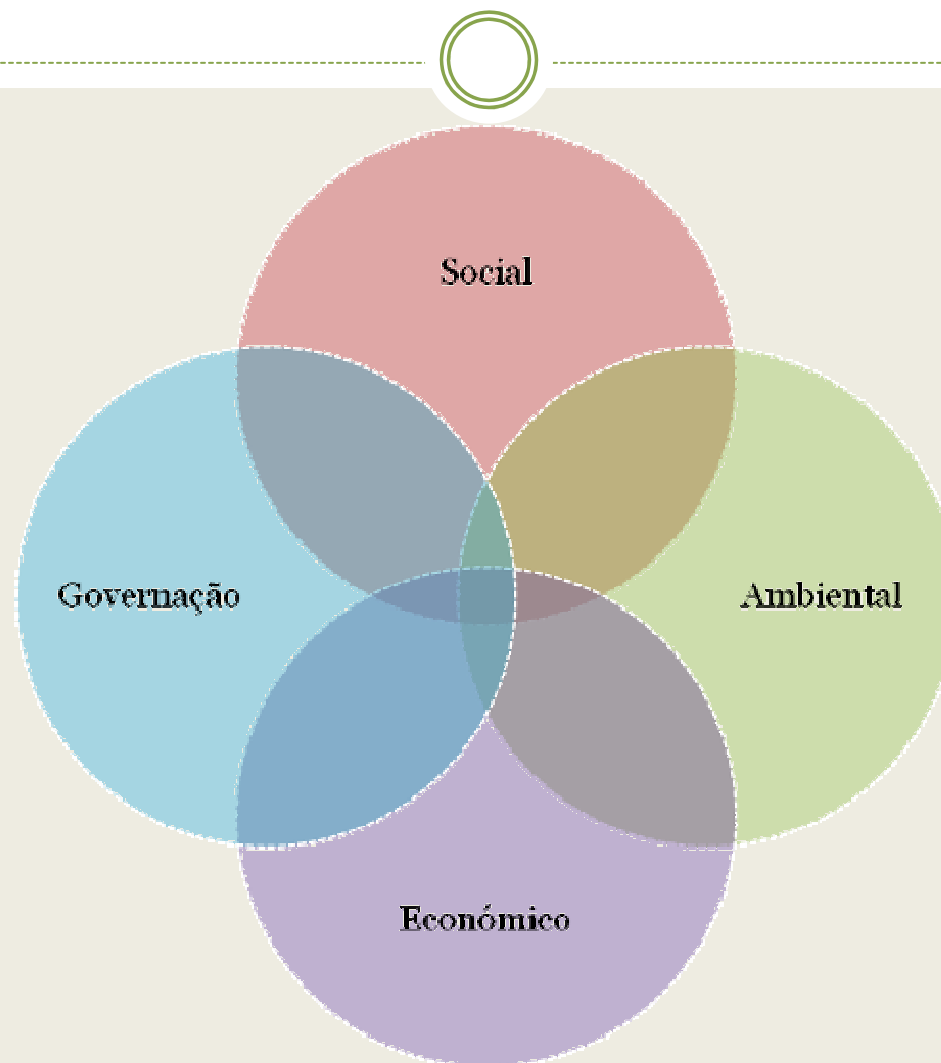
# Principais desafios



## **O REPOSICIONAMENTO DO AMBIENTE**



# Desenvolvimento Sustentável





# Principais desafios



**SABER AVALIAR**



# PIB vs IPG



- **Produto Interno Bruto**
  - Soma dos gastos de um país
  - Não distingue entre transacções que se repercutem positivamente na qualidade de vida e as outras
- **Indicador do Progresso Genuíno**
  - Criado em 1995 ([www.rprogress.org](http://www.rprogress.org))
  - Serviços ambientais: hidrosfera; atmosfera; litosfera; biodiversidade; bem-estar
  - Desde 1970 que o crescimento económico dos EUA estagnou
  - Patamar de bem-estar (riqueza material vs qualidade de vida)



# IPG



## Positivo

- Distribuição do rendimento
- Trabalho doméstico, voluntariado, educação
- Tempo de lazer
- Ciclo de vida dos produtos consumidos e infra-estruturas públicas

## Negativo

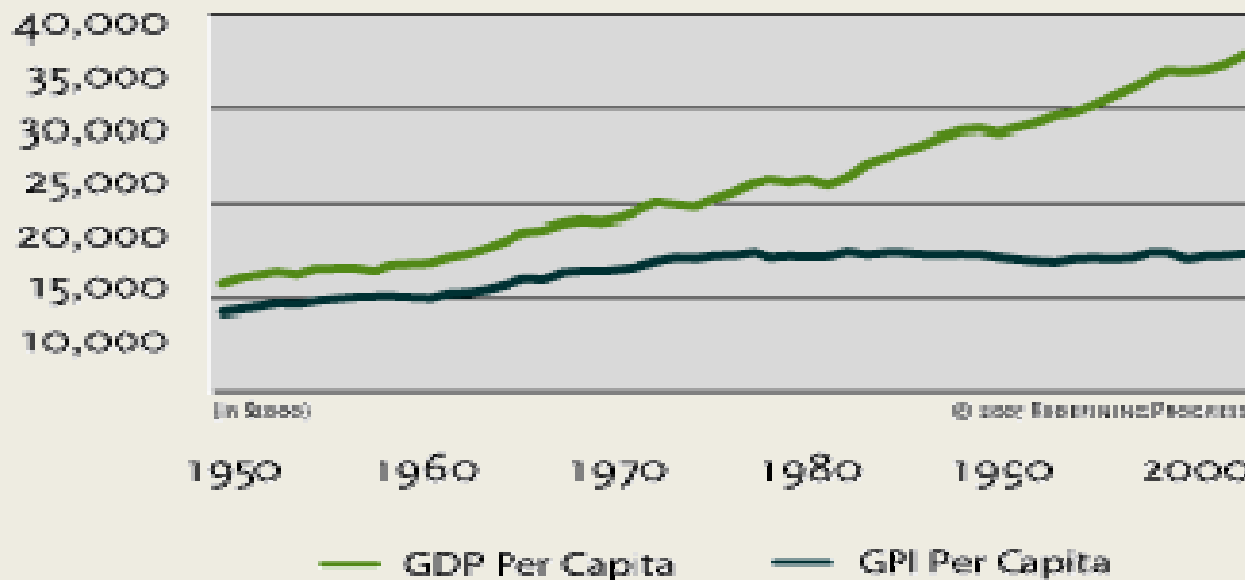
- Crime
- Exploração de recursos
- Poluição
- Impactes a longo-prazo no ambiente
- Gastos na área da defesa
- Dependência de bens externos



# PIB vs IPG EUA (1950 – 2004)



GROSS PRODUCTION VS. GENUINE PROGRESS, 1950-2004



[www.rprogress.org](http://www.rprogress.org)



# Principais desafios



**QUESTIONAR O MODELO**



# A mudança de paradigma



- Até agora:
  - Enfoque na riqueza, crescimento e eficiência
  - Expansão e complexidade
- A partir de agora
  - Enfoque no bem-estar, qualidade e suficiência
  - Contracção e simplificação
- Irrracionalidade do crescimento contínuo
  - Como suportar o modelo num mundo finito?
- Nova abordagem
  - Viver melhor e de forma mais equitativa dentro dos limites do planeta
  - Preparar a sociedade para a sustentabilidade: políticas, produtos; serviços, comportamentos
  - Abordar o consumo e a produção
  - Educar e formar para uma gestão que respeite os limites



# Questionar e Reflectir



- É mesmo necessário?
- De onde vem?
- Em que condições foi produzido (sociais e ambientais)?
- Quais os impactos da sua produção, uso e eliminação?
- Quais os custos reais do produto ou bem? Quem os suporta (comprador, o ambiente, as gerações futuras)?





# Questionar e Reflectir



- Posso pedir emprestado a um vizinho, amigo, colega, familiar?
- Pode ser reutilizado, reparado, actualizado?
- Existem alternativas social e ambientalmente mais aceitáveis: comércio justo, rótulo ecológico, agricultura biológica)?
- Os custos são equivalentes, superiores ou inferiores aos benefícios da compra?



# A importância dos cidadãos



- Ser mais consciente:
  - Dos impactes das suas opções
  - Da necessidade das suas opções
  - De como minimizar a pegada ecológica
- Ser mais exigente
  - Consigo
  - Empresas
  - Entidades públicas
- Perguntar e pressionar
  - Familiares, amigos e colegas
  - Empresas
  - Entidades públicas
- Ser proactivo na procura de informação e sua divulgação
- Pensar globalmente e agir localmente



# A mudança estrutural



- No presente:
  - A sustentabilidade exige esforço
  - Proactividade
  - Conhecimento
  - Persistência
  - Custo tendencialmente mais elevado (?)
  - Nicho/estudo de caso
- No futuro (que se espera próximo)
  - Norma
  - Simples
  - Mais em conta



# Um caminho possível O Condomínio da Terra



**“A BIODIVERSIDADE NÃO É APENAS UM LUXO PARA OS  
RICOS. É UMA NECESSIDADE PARA OS POBRES”**

**(WWW.TEEBWEB.ORG)**





## DISFUNCIONALIDADE ECONÓMICA

As florestas só tem valor quando  
são transformadas em madeira



# O valor dos serviços dos ecossistemas



- **Serviços de apoio**
  - Ciclo de nutrientes, formação de solos, produção primária
- **Serviços de abastecimento**
  - Produção de alimentos, água doce, materiais e combustível
- **Serviços de regulação**
  - Regulações climáticas e de inundações, purificação da água, polinização e controlo de pragas
- **Serviços culturais**
  - Estéticos, espirituais, educacionais e recreativos



# O caso Prestige



# O conceito de “Condomínio da Terra”



- Considerando que as partes comuns do planeta:
  - São indivisíveis
  - São usadas por todos e todos dependemos delas
- Aplicar o conceito do condomínio (prédios) à gestão das partes comuns do planeta
  - Hidrosfera; Atmosfera; Litosfera; Biodiversidade
- Atribuir valor aos serviços ambientais prestados pelas partes comuns; fazer com que os utilizadores paguem pelo uso
- Abordagem que poderá permitir fomentar o desenvolvimento em muitos países com uma grande riqueza ambiental
- Condomínio da Terra – Organizar a vizinhança global
- [www.quercus.pt](http://www.quercus.pt) ou [www.earth-condominium.com](http://www.earth-condominium.com)





# O conceito de “Condomínio da Terra”



- Considerando que as partes comuns do planeta:
  - São indivisíveis
  - São usadas por todos e todos dependemos delas
- Aplicar o conceito do condomínio (prédios) à gestão das partes comuns do planeta
  - Hidrosfera; Atmosfera; Litosfera; Biodiversidade
- Atribuir valor aos serviços ambientais prestados pelas partes comuns; fazer com que os utilizadores paguem pelo uso
- Abordagem que poderá permitir fomentar o desenvolvimento em muitos países com uma grande riqueza ambiental
- Condomínio da Terra – Organizar a vizinhança global
- [www.quercus.pt](http://www.quercus.pt) ou [www.earth-condominium.com](http://www.earth-condominium.com)



# Principais Fontes



- [www.rprogress.org](http://www.rprogress.org) (Redefining Progress)
- [www.eeb.org](http://www.eeb.org) (European Environmental Bureau)
- [www.teebweb.org](http://www.teebweb.org) (The Economics of Ecosystems and Biodiversity)
- [www.unep.org/greeneconomy](http://www.unep.org/greeneconomy)
- [www.iucn.org](http://www.iucn.org) (União Internacional para a Conservação da Natureza)
- [www.quercus.pt](http://www.quercus.pt) ou [www.earth-condominium.com](http://www.earth-condominium.com)



# O Ambiente Enquanto Factor Limitante



**O CASO DA PEGADA ECOLÓGICA**

**SUSANA FONSECA**

**OUTUBRO 2010**

[SUSANAFONSECA@QUERCUS.PT](mailto:SUSANAFONSECA@QUERCUS.PT)

[WWW.QUERCUS.PT](http://WWW.QUERCUS.PT)

