

# *Workshop*: Serviços do Ecosistema em Espaços Florestais. Contributos para uma Economia Verde

Auditório Vergílio Ferreira, Gouveia

24 de Maio, 2012

## **Apresentação do projecto **SAVE****

### ***Valorização de Serviços Ambientais de Agro-Ecossistemas em áreas Protegidas***



**Raquel Oliveira<sup>1</sup> e Johan Diels<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD/CETRAD)

<sup>2</sup>QUERCUS

1. Contexto, equipa e situação do projecto
2. Objectivos do projecto
3. Abordagem metodológica
4. Resultados esperados
5. Aplicabilidade e transferibilidade da abordagem e resultados

- Título do projecto: **Valorização de Serviços Ambientais de Agro-Ecossistemas em áreas Protegidas**
- Acrónimo: **SAVE**
- Projecto financiando pelo Programa da Rede Rural Nacional (PRRN)
- Realizado em parceria pela Quercus e UTAD
- Coordenação científica: Lívia Madureira da UTAD
- Equipa:
  - UTAD: Lívia Madureira, Filipa Torres Manso, Humberto Martins e Pedro G. Silva, Carlos Marinho e Raquel Oliveira
  - QUERCUS: Paulo Magalhães, Johan Diels e Soraia Taipa
- Iniciado em Dez 2011, duração prevista de 15 meses

- **Áreas protegidas de montanha:** a produção de serviços ambientais e de suporte ao recreio e lazer estão largamente associadas aos sistemas agro-silvo-pastoris que moldaram os seus ecossistemas ao longo do tempo
- O que são estes **serviços ambientais?**
  - Qualidade/Protecção do solo
  - Qualidade e disponibilidade de água (de boa qualidade)
  - Qualidade do ar
  - Sequestro de carbono (contribuição positiva para reduzir efeito de estufa/alterações climáticas)
  - Qualidade da paisagem
  - Conservação da natureza e biodiversidade
  - Resiliência ao fogo
- Os **serviços ambientais** de que estamos a falar incluem serviços que em geral não se compram nem se vendem, não têm preço, por isso podem ser designados de **bens públicos**

- Os **serviços ambientais** de que estamos a falar são **bens públicos**, interessam às pessoas e **têm valor em termos económicos**
- Há uma procura crescente pelos serviços ambientais que proporcionam às **populações** **benefícios indirectos**: disponibilidade e qualidade da qualidade da água, qualidade do ar, estabilidade climática, protecção do solo, biodiversidade
- Há uma procura crescente por parte de **turistas, visitantes e locais** dos **benefícios directos** associados à qualidade da paisagem, natureza, qualidade da água e do ar, no contexto de actividades de recreio e lazer (caça, pesca, passeios, desportos aventura,.....)
- Há também um interesse crescente (procura não evidente) da **população em geral** pelos **benefícios passivos** : conservação da natureza e da biodiversidade, do património natural
- Há uma consciência crescente da contribuição destes serviços para a **sustentação das actividades económicas** por parte das **empresas** e não apenas dos próprios agricultores, criadores de gado, pastores e/ou proprietários

- Os benefícios económicos dos **serviços ambientais** são evidentes
- Mas a disponibilidade destes serviços está em declínio devido ao abandono da agricultura, floresta e agro-pecuária nas áreas de montanha
- As causas são várias:
  - Despovoamento e envelhecimento das populações rurais
  - Abandono dos terrenos agrícolas e florestais
  - Desvalorização do valor fundiário dos terrenos
  - Incêndios florestais
  - Alterações climáticas
- Além disso, a desvalorização económica destes serviços desincentiva o seu reconhecimento e logo a sua oferta

- O projecto SAVE pretende dar um contributo para o reconhecimento da importância dos serviços ambientais, e do seu valor económico, associados à manutenção dos sistemas agro-silvo-pastoris nas áreas de montanha, e da importância de encontrar formas sustentáveis e inovadoras para sua valorização e governança. Daí que os seus OBJECTIVOS SEJAM:
  - Produzir, divulgar e difundir conhecimento e informação sobre os **serviços ambientais com carácter de bem público**, e o seu valor económico, proporcionados pelos sistemas agro-florestais em áreas rurais com estatuto de protecção, com vista à sua valorização e governança.
  - Identificar com base em um **caso de estudo, o PNSE**, boas práticas de valorização e governança destes serviços aplicáveis à realidade do PNSE e transferíveis para o contexto de outras áreas protegidas com problemas similares.
  - Identificar com base em um **caso de estudo, o PNSE**, boas práticas agro-florestais para a produção de serviços ambientais e de recreio e lazer.

- O projecto SAVE utiliza uma abordagem inter-disciplinar e uma perspectiva participativa do lado dos “stakeholders locais”
  - Recolha e tratamento de dados disponíveis (uso do solo, áreas ardidas, dinâmicas demográficas)
  - Recolha e tratamento de dados originais (identificação dos serviços, do seu valor, das práticas usadas na sua gestão e valorização...) utilizando diversas técnicas (focus groups, abordagem etnográfica, inquéritos...)
  - Consulta de peritos aos nível da componente de mapeamento dos serviços ambientais
  - Envolvimento dos agentes locais com vista a integrar o seu conhecimento e a sua perspectiva ao longo das várias fases do projecto



- **Componente 1: Identificação, quantificação e mapeamento de serviços de ecossistema** (escala regional e local)
- **Componente 2: Identificação dos beneficiários dos serviços ambientais e de recreio e lazer e medição e mapeamento do respectivo valor económico**
- **Componente 3: Identificação e descrição de práticas sustentáveis para a gestão, valorização e governança de serviços ambientais dos agro-ecossistemas agro-silvo-pastoris nas áreas protegidas de montanha**

- **Componente 1: Identificação, quantificação e mapeamento de serviços de ecossistema**
  - Está feita a identificação
  - Em curso a quantificação e o mapeamento
  
- **Componente 2: Identificação dos beneficiários dos serviços ambientais e de recreio e lazer e medição e mapeamento do respectivo valor económico**
  - Está feito para os visitantes do PNSE
  - Em curso a preparação dos inquéritos para recolha de dados junto da população residente no PNSE
  - Irá também realizar-se a inquirição da população urbana de Coimbra

- **Componente 3: Identificação e descrição de práticas sustentáveis para a gestão, valorização e governança de serviços ambientais dos agro-ecossistemas agro-silvo-pastoris nas áreas protegidas de montanha**
  - Está feita a selecção de áreas do PNSE onde se realizará a recolha de dados ao nível local e a abordagem etnográfica
  - Em curso a preparação da recolha dessa informação

- **Componente1: Identificação, quantificação e mapeamento de serviços de ecossistema**
  - Serviços seleccionados para quantificação e mapeamento
    - Serviços de aprovisionamento: **madeira, produtos pecuários**
    - Serviços ambientais: **qualidade e disponibilidade de água, qualidade do solo/risco de erosão, sequestro de carbono e resiliência/prevenção de incêndios**
    - **Serviços de recreio e lazer (quantificados)**

- **Componente 2: Identificação dos beneficiários dos serviços ambientais e de recreio e lazer e medição e mapeamento do respectivo valor económico**
  - Valor económico para os **visitantes** do PNSE
  - Selecção das populações de beneficiários: **população residente no PNSE e população urbana de Coimbra** (beneficiária dos serviços de água em particular)

- **Componente 3: Identificação e descrição de práticas sustentáveis para a gestão, valorização e governança de serviços ambientais dos agro-ecossistemas agro-silvo-pastoris nas áreas protegidas de montanha**
  - **Áreas seleccionadas no PNSE**
    - **Zona 1: Sul-Sudoeste** (Unhais da Serra/Covilhã e Alvoco da Serra/Seia) : com possibilidade de extensão a Cortes do Meio
    - **Zona 2: Central** (Santa Maria e São Pedro - Manteigas): com extensão a Sameiro (Manteigas)
    - **Zona 3 – Norte-Nordeste** (com base na freguesia de Videmonte/Guarda – e potencial alargamento a freguesias vizinhas – Fernão Joanes, Trinta e Meios – e às freguesias de Linhares/Celorico e Folgosinho/Gouveia).

- Mapeamento dos serviços ambientais (e de aprovisionamento\*) do lado da oferta
- Mapeamento do valor económico dos serviços ambientais do lado da procura (para as populações beneficiárias identificadas)
- Identificação e caracterização de práticas sustentáveis ao nível da gestão, valorização e governança dos serviços ambientais (e sua ligação com os serviços de aprovisionamento e de recreio e lazer)

\* Serviços de aprovisionamento: madeira, produtos pecuários

# CONTACTOS PARA QUESTÕES SOBRE O PROJECTO

---

## Lívia Madureira

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
DESG – Departamento de Economia, Sociologia e Gestão  
CETRAD- Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento

Av. Almeida Lucena, 1  
5000- 660 Vila Real  
Portugal  
Tel. +351259302200  
Fax. +351259302249  
Telm. +351933456489

Email - [lmadurei@utad.pt](mailto:lmadurei@utad.pt)