



RETS
Renewable Energies Transfer System

"RETS: renewable energies transfer system" project

7 Julho 2011

Sertã - Portugal

AGRI SOS

Melhora dos Sistemas Agrícolas e Racionalização
de Cultivos para Optimizar a Competitividade e
Sustentabilidade das Explorações Agrícolas

Carlos Santos
ENERAREA



European Union
European Regional Development Fund





RETS
Renewable Energies Transfer System



ÁREA DE INTERVENÇÃO

- **Área Geográfica : 5.577,6 Km²**
- **População: 166 686 habitantes**
- **13 Municípios**
 - Almeida
 - Belmonte
 - Celorico da Beira
 - Figueira de Castelo Rodrigo
 - Fornos de Algodres
 - Fundão
 - Guarda
 - Manteigas
 - Meda
 - Penamacor
 - Pinhel
 - Sabugal
 - Trancoso





RETS
Renewable Energies Transfer System



OBJETIVOS GERAIS

- Rentabilizar o sector agrícola, pilar básico, económico, social e ambiental do território rural, com a implementação de novas culturas,
- Utilização de novas espécies, novos sistemas agrícolas, novas alternativas de cultivo para promoção de uma cultura empresarial competitiva em zonas produtivas e sustentáveis, que garanta a segurança e a qualidade da alimentação, a proteção dos ecossistemas e o respeito pela biodiversidade em zonas desfavorecidas.



RETS
Renewable Energies Transfer System



AÇÕES

1. **Experimentação de culturas** com aproveitamento energético;
2. **Análise das possíveis utilizações de culturas**, que melhor se adaptem ao terreno;
3. **Sistemas agrícolas.** Estabelecimento de Planos que visem o melhoramento dos sistemas agrícolas



RETS
Renewable Energies Transfer System



RESULTADOS ESPERADOS

- **Escolha de novas culturas adaptadas** a cada zona do território experimentada / testada;
- **Escolha de novas culturas que apresentem viabilidade** e não compitam com as culturas atuais;
- **Recomendação de utilização dos sistemas de conservação** de espécies mais adaptados a cada território;
- **Recomendação de rotação de culturas** eficiente em função do território;
- **Estabelecimento de pautas** e planos iniciais de melhora dos cultivos;



RETS
Renewable Energies Transfer System



OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Avaliação de terrenos agrícolas, novos e já existentes, destinados à produção de culturas energéticas e com boa adaptação às zonas transfronteiriças,

2. Avaliação de novas culturas ou de culturas já existentes destinados a nova utilização e adaptação a zona transfronteiriça.

Tritical, Centeio, Aveia, Sorgo Doce e Patata. Outras espécies, autóctones ou alóctones, como Stipa, Panicum, Arundo Donax, Pera Espinhosa (Opuntia), leguminosas associadas, cultivos abandonados de leguminosas, etc.





RETS
Renewable Energies Transfer System



OBJETIVOS ESPECIFICOS (cont.)

3. Avaliação e determinação da qualidade destas espécies em função dos possíveis usos e processos de transformação:

- *Biomassa para combustão e biocombustíveis de 2ª geração.*
- *Alimentação animal.*
- *Adequação a indústrias processadoras de bioenergias locais.*



4. Estabelecimento de orientações para a melhoria dos cultivos:

- *Conhecimento do sistema genético das novas espécies,*
- *Possibilidade de uso de ferramentas biotecnologias e técnicas de cultivo In Vitro para a multiplicação de espécies perenes.*



RETS
Renewable Energies Transfer System



OBJETIVOS ESPECIFICOS (cont.)

5. Estudo de inclusão das novas culturas e sistemas agrícolas viáveis dentro de uma agricultura sustentável:

- *adequação a agricultura de conservação (plantação direta ou cultivo mínimo) inclusão dos mesmos em rotações,*
- *proteção de cultivos e manuseamento integrado,*
- *rega e eficiência do uso da água*
- *viabilidade para a recuperação das terras, baldios, e terras marginais em abandono ou zonas de regadio sub-utilizadas*

6. Difusão, transferência e promoção do potencial de estes novos cultivos e uso das áreas alvo.



RETS
Renewable Energies Transfer System



OUTROS PROJECTOS (Gestão Energética Municipal.)

- **Diagnósticos/Auditorias Energéticas**
 - **Iluminação Pública**
 - **Edifícios**
- **Ferramentas de Gestão**
- **Formação**
- **Acessória técnica às empresas, cidadão e instituições publicas**



RETS
Renewable Energies Transfer System



OUTROS PROJECTOS (Gestão Energética Municipal.)

A ENERAREA tem vindo ao longo dos últimos anos a contribuir para:

- Aumento da eficiência energética nos municípios
- Monitorização dos consumos e das despesas energéticas
- Redução do consumo específico de energia
- Redução da factura energética
- Aumento da competitividade e disponibilidade financeira para outros fins
- Conhecimento mais profundo das instalações e equipamentos consumidores de energia
- Controlo da manutenção de equipamentos
- Identificação de oportunidades de poupança de energia
- Melhoria conforto e bem estar



RETS
Renewable Energies Transfer System



O NOSSO COMPROMISSO

- Contribuição para a criação de políticas energéticas
- Melhoria contínua do desempenho energético e redução dos desperdícios energéticos
- Promoção de Investimentos que visem a conservação de energia
- Agir em conformidade com a lei e regulamentos relacionados com a energia
- Alocação de recursos humanos e económicos para elaboração de atividades específicas no caminho da eficiência energética
- Criação e atribuição de responsabilidade ao “Gestor Energético Municipal”
- Criação de um orçamento para levar a cabo os objectivos da gestão energética municipal/regional



RETS
Renewable Energies Transfer System



Obrigado pela vossa Atenção

Carlos Santos

Diretor Geral – ENERAREA

carlos.santos@enerarea.pt

ENERAREA – Agência Regional de Energia e Ambiente do Interior

Largo dos Bombeiros Voluntários

6230-088 Belmonte

Website: www.enerarea.pt | www.read-enerarea.com | **email:** contacto@enerarea.pt

