



TERRAS E
EFLUENTES

Seminário
A suinicultura e o
Ambiente



Pioneers in international business



19 de novembro de 2013

parceiros

Federação Portuguesa de Associações de Suinicultores (FPAS)



Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P. (INIAV)



Instituto Superior de Agronomia (ISA)



Universidade de Évora (UE)



Terra – Engenharia e Ambiente Lda.

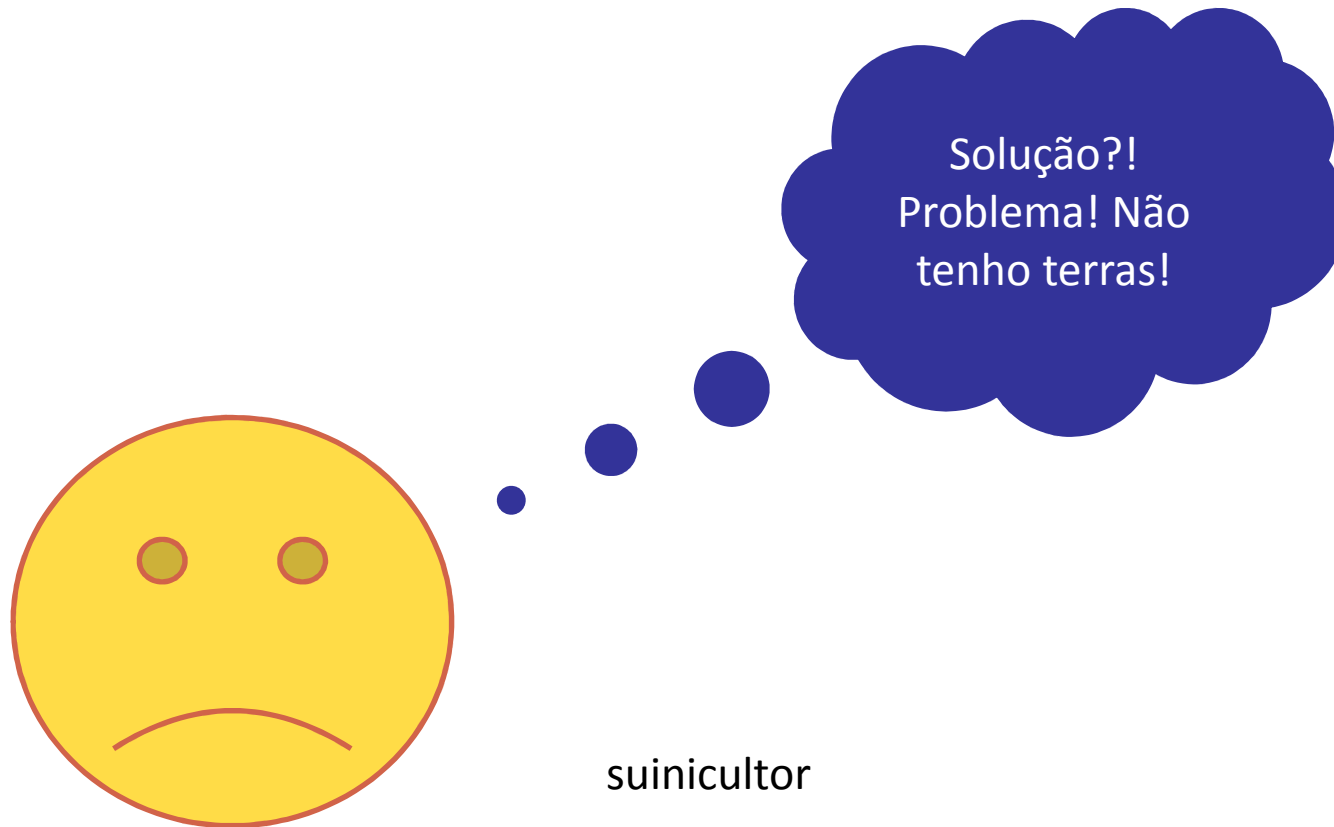


gestão de efluentes pecuários



- ❑ diversas opções para a gestão de efluentes pecuários (Portaria n.º 631/2009, de 9 de Junho)
- ❑ alternativa técnica mais viável (em termos económicos, operacionais, etc.) é a valorização agrícola

valorização agrícola de efluentes pecuários



valorização agrícola de efluentes pecuários



valorização agrícola de efluentes pecuários



a procura de terra e os procedimentos de cedência de terras para valorização agrícola são um desafio para ambas as partes



o **produtor** não dispõe de terras para valorização dos efluentes pecuários, e o **agricultor** não está receptivo a ceder as suas terras para a valorização

terras & efluentes



objetivos

[cruzar a procura com a oferta]

simplificar os procedimentos associados à valorização agrícola dos efluentes pecuários

articular a procura e a oferta de forma simples numa perspectiva inteligente de gestão de recursos

terras & efluentes



objetivos

conceptualização e implementação de uma ferramenta que **promova a valorização agrícola** de efluentes pecuários e simultaneamente forneça **informação da disponibilidade de nutrientes para as culturas**

[simplificar procedimentos cumprindo todas as boas práticas, designadamente as ambientais]

contribuir para uma gestão sustentada dos efluentes pecuários | melhorar a produtividade agrícola dos solos | reduzir o risco de erosão dos solos | fomentar as boas práticas na agricultura | minimizar os impactes ambientais | contribuir para a sustentabilidade do sector agropecuário |

terras & efluentes

permissas



- normativos legais, nomeadamente a Portaria n.º 631/2009, de 9 de Junho (PGEP) e o Decreto-Lei n.º 214/2008 de 10 de Novembro, e parcialmente alterado pelo Decreto-Lei n.º 316/2009 de 29 de Outubro (REAP);
- caracterização dos efluentes pecuários;
- caracterização dos solos e culturas.

terras & efluentes



características do sistema

- centralização da informação geográfica relativa à distribuição parcelar para valorização agrícola numa base de dados;
- visualização da informação, de forma simplificada, pelo produtor e pelo agricultor;
- possibilidade do agricultor adicionar as suas parcelas ao sistema de forma simplificada;
- gestão da informação e histórico;

terras & efluentes

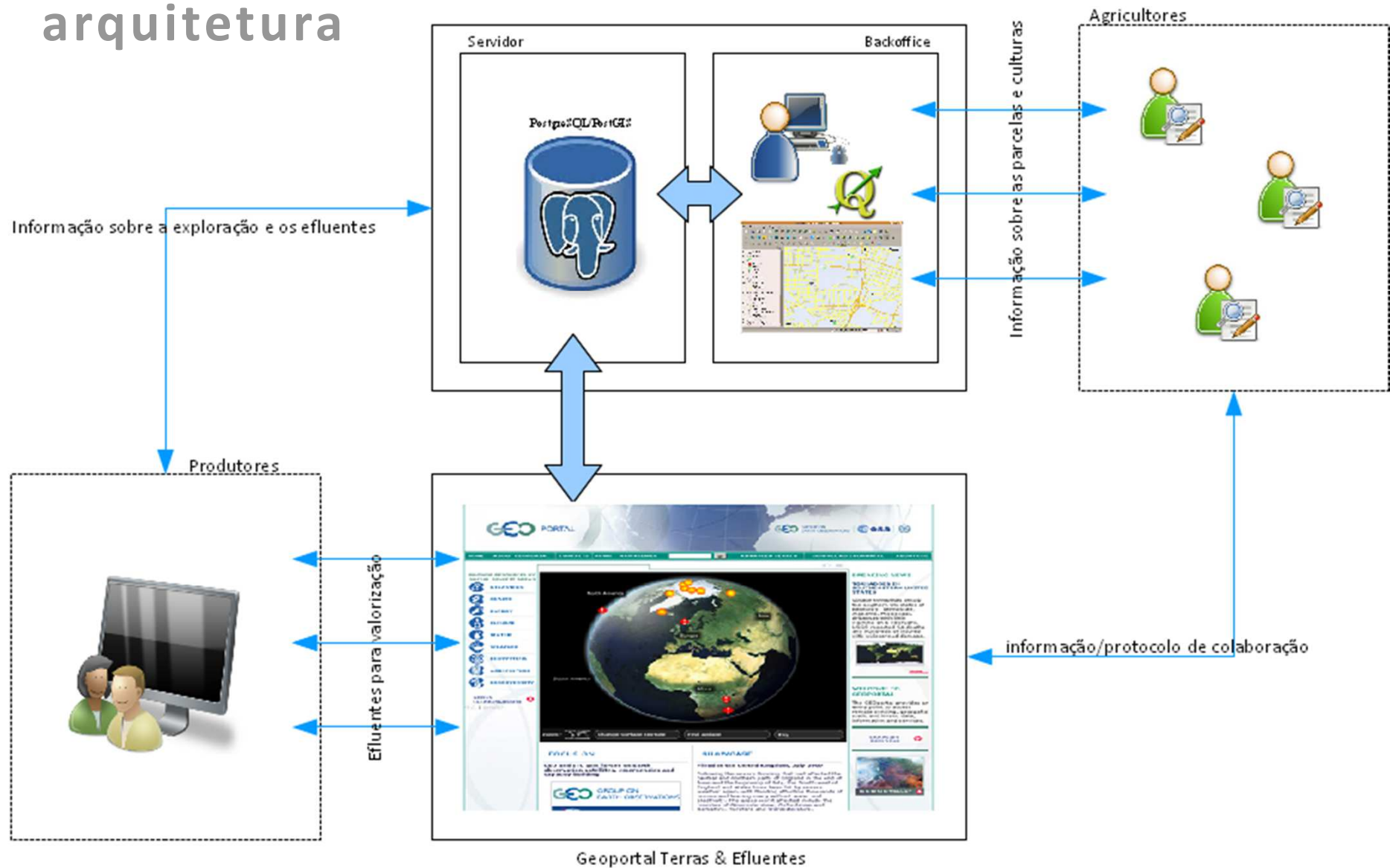


características do sistema

- atributos relativos aos efluentes pecuários (qualidade e volumes);
- atributos relativos às parcelas (características físicas e químicas do solo, cultura, ...);
- especificidades territoriais e biofísicas (solos, recursos hídricos, ordenamento);
- análise espacial para determinação de parcelas viáveis para efetuar a valorização agrícola dos efluentes ao longo de um determinado período.

terras & efluentes

arquitetura



terras & efluentes

áreas de estudo piloto



Leiria

Montijo

Realidades diferentes em termos de
explorações: dimensões, ciclos,
áreas agrícolas, ...

terras & efluentes

calendário



1ª fase – estudo piloto – 12 meses

fase de configuração e construção da BD e interfaces	5 MESES
fase de ações formação e sensibilização	1 MES
fase de gestão da BD	6 MESES
TOTAL	12 MESES

terras & efluentes

pontos fortes



- **simplificação de procedimentos**
- cumprimento dos **requisitos legais** aplicáveis
- **sistematização da informação** e construção de uma base de dados georreferenciada
- **aproximação entre partes** (produtor – agricultor)
- adoção das boas **práticas ambientais**

terras & efluentes

pontos fracos



- a viabilidade do projeto só será possível com a adesão de produtores e agricultores: compromisso de uma ferramenta útil e *userfriendly*
- pouca apetência dos produtores e agricultores para as tecnologias de informação (no entanto, na grande maioria os produtores e agricultores têm apoio ao nível de consultoria por parte de associações e empresas que os auxiliam)
- entendimento pela Administração

terras & efluentes



considerações finais

- necessidade de financiamento para a conceptualização e implementação da ferramenta
- o compromisso é simplificar procedimentos cumprindo todas as boas práticas, designadamente as ambientais
- o sucesso fortemente dependente do comprometimento de todas as parte

OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO