

PNAP 2019 A Paisagem e a Arquitetura na Valorização do Território

Medidas Agroambientais por resultados com aplicação ao montado: co-construção de um programa piloto

Isabel Ferraz de Oliveira, Maria Helena Guimarães
José da Veiga, Teresa Pinto-Correia

Lisboa, 17 Dezembro 2019

Futuro **MED** (Mediterranean Institute for Agriculture,
Environment and Development)



ICAM

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS MEDITERRÂNICAS

Desafio societal



Conciliar uma produção agrícola e animal eficiente com a conservação do ambiente



Medidas Agroambientais:

- mitigar perda de biodiversidade
- mitigar perda de diversidade estrutural



O que são Pagamentos agroambientais por resultados?

- ✓ Pagamentos baseados em **indicadores de resultados ambientais**
- ✓ **Melhores resultados** quantificados
 - »» maior pagamento/ha
- ✓ **Produtores decidem** como gerir a exploração sem imposições exteriores
- ✓ Podem ser **modelos** de pagamentos por resultados **puros** ou **mistos**



Pagamentos por resultados e a nova PAC

- ✓ A Comissão Europeia propõe uma **PAC mais flexível** e orientada para o **desempenho**
- ✓ Mudança de ênfase **da conformidade** de regras **para resultados** e desempenho.



- ✓ Pagamentos por resultados são compatíveis com os objectivos e regras da nova PAC



Pagamentos por **Resultados** vs Pagamentos por **Ações**

✓ Geralmente considerados **caros**...

»» mas as **experiências já implementadas** mostram **elevado grau de eficiência** na melhoria da **condição ambiental**

✓ **Mudança duradoura de paradigma** de gestão à escala da exploração

»» melhor eficiência do financiamento agro-ambiental existente

✓ Pagamentos **baseados em acções**, pagam por acções/prescrições

»» facilmente implementadas mas **baixo grau de eficiência**



Comissão Europeia exige mudança



Programa Montado – Produzir e Conservar *processo de co-construção*

Antecedentes

- Projeto Europeu HNV-Link (2016-2020) (H2020)
- Burren Programme – Farming for conservation
- RBAPS Project (2015-2018) in Ireland and Spain
www.rbaps.eu
- Tertúlias do Montado no ICAAM/UE
- Consultas a especialistas/investigadores sobre objetivos ambientais e indicadores de resultados
- Validação no campo de indicadores de resultados com os produtores



Construção de um modelo de pagamento por resultados (simples ou híbrido)

Diferentes passos
Diferentes actores
Diferentes competências



Inspirado no:



Adaptado de:



1

Eleição do resultado ambiental pretendido

O resultado ambiental pretendido deve ser claro:



Depender das **práticas agrícolas** utilizadas



Ser **prioridade de conservação** a nível Nacional ou Regional



Ser objecto de **conhecimento científico** que permita a eleição de indicadores para a sua avaliação.

1

Resultados selecionados

Programa Montado – Produzir e Conservar

Pastagens
mediterrânicas
biodiversas

Regeneração
florestal –
Montado de
sobre e azinho

Elementos singulares

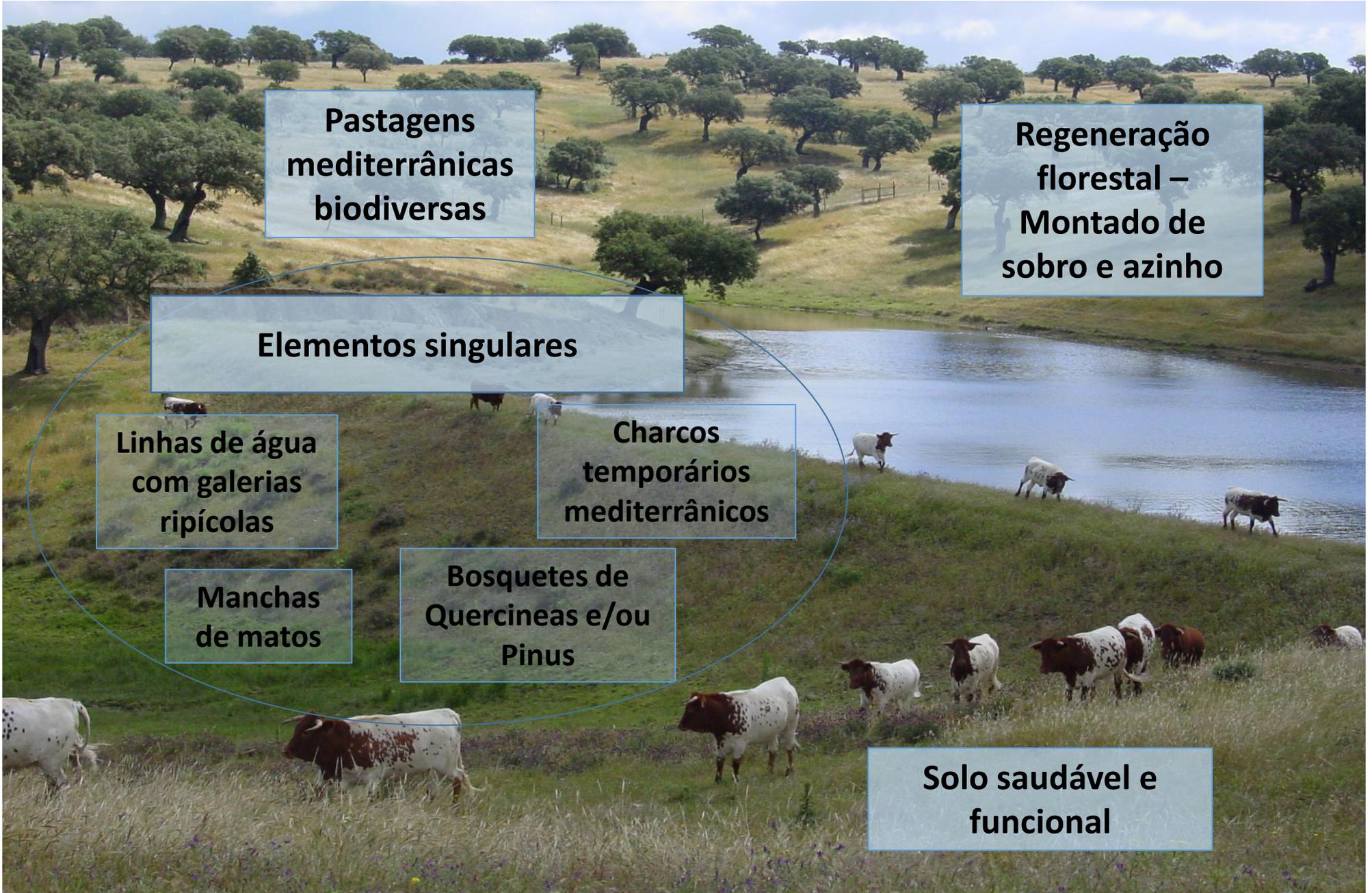
Linhas de água
com galerias
ripícolas

Charcos
temporários
mediterrânicos

Manchas
de matos

Bosquetes de
Quercineas e/ou
Pinus

Solo saudável e
funcional





Resultado ambiental

2

Seleção de indicadores

Solo saudável e funcional

PRÁTICA AGRÍCOLA

Gestão do pastoreio

Correção de toxicidades

Adubação racional

Sementeira direta

Composição florística debaixo e fora da copa

☹️ Diferenças de composição florística indicam baixos níveis de fertilidade

😊 Composição florística sem diferenças



Espécies indicadoras

☹️ Presença de Rumex/Margaça indicam baixos níveis de fertilidade e possível toxicidade

😊 Diversidade



Sinais de erosão

☹️ Presença de solo descoberto e sulcos indicam erosão

😊 Ausência de sinais de erosão



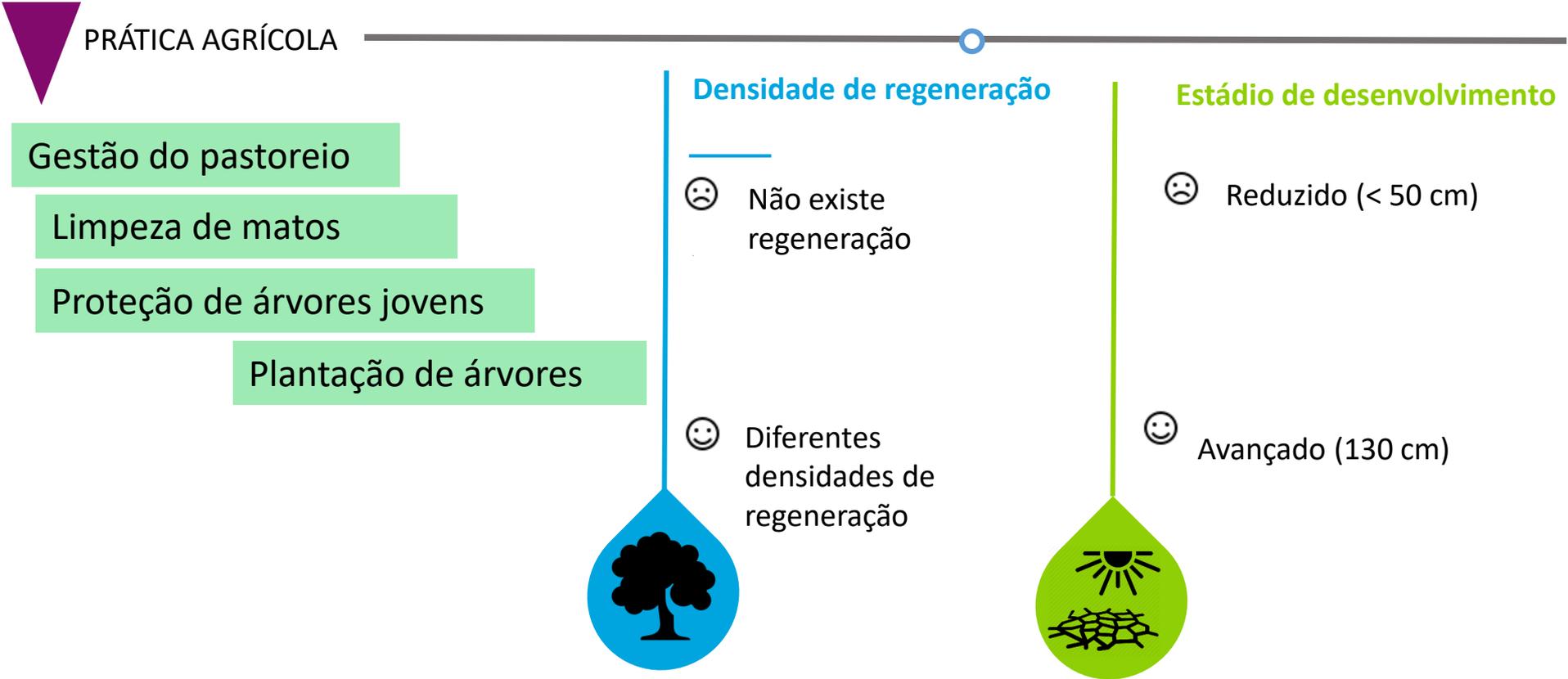


Resultado ambiental

2

Seleção de indicadores

Regeneração florestal





Resultado ambiental

2 Seleção de indicadores

Pastagens Mediterrânicas Biodiversas

PRÁTICA AGRÍCOLA

Gestão do pastoreio

Melhoramento das pastagens

Adubação racional

Limpeza de matos

Composição florística

☹️ Dominância de uma/duas espécies

😊 Diversidade de espécies gamíneas, leguminosas e outras herbáceas



Espécies indicadoras

☹️ Presença/dominância de cardos indicam sobre-pastoreio

😊 Inexistência de cardos



Cobertura de matos

☹️ Dominância de matos

😊 Dominância de pastagem



Programa Montado – Produzir e Conservar: uma proposta para a construção de uma caso piloto de pagamentos por resultados

A. Solo saudável e funcional

A1. Existem diferenças entre a composição florística debaixo e fora das copas das árvores?

Muito evidentes	Evidentes	Pouco evidentes	Nenhumas
-----------------	-----------	-----------------	----------

A2. Qual é o grau de cobertura combinado de espécies indicadoras negativas?

Alto	Médio-alto	Médio-baixo	Baixo
------	------------	-------------	-------

A3. Qual é a extensão da presença de solo descoberto e sinais de erosão?

Alta	Médio-alta	Médio-baixa	Baixa
------	------------	-------------	-------

B. Regeneração

B1. Qual é a densidade da regeneração?

Nula	Baixa	Média	Alta
------	-------	-------	------

B2. Qual é o estágio de desenvolvimento da regeneração?

Reduzido	Avançado	Médio
----------	----------	-------

C. Pastagem Mediterrânica biodiversa

C1. Qual é o nível de diversidade da pastagem?

Baixo	Médio-baixo	Médio-alto	Alto
-------	-------------	------------	------

C2. Qual é a extensão da presença de espécies indicadoras de sobrepastoreio?

Alta	Médio-alta	Médio-baixa	Baixa
------	------------	-------------	-------

C3. Qual é o nível da presença de espécies arbustivas invasoras?

Alto	Médio-alto	Médio-baixo	Baixo
------	------------	-------------	-------

D. Elementos singulares promotores da biodiversidade

D1. Existem elementos singulares promotores da biodiversidade?

Nenhum	1	2	2+
--------	---	---	----

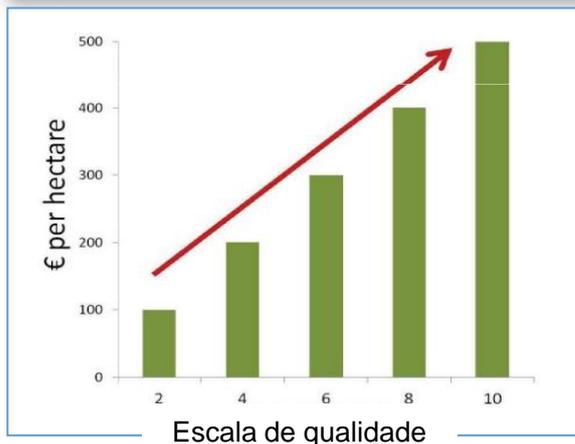
D2. Qual é o estado de conservação dos elementos singulares promotores da biodiversidade existentes?

Mau	Médio	Bom	Excelente
-----	-------	-----	-----------

Sistema de pontuação 1 a 10

Os indicadores devem:

- ✓ ser quantificáveis
- ✓ refletir a condição do resultado ambiental definido
- ✓ ser testados no campo para validar a sua aplicabilidade

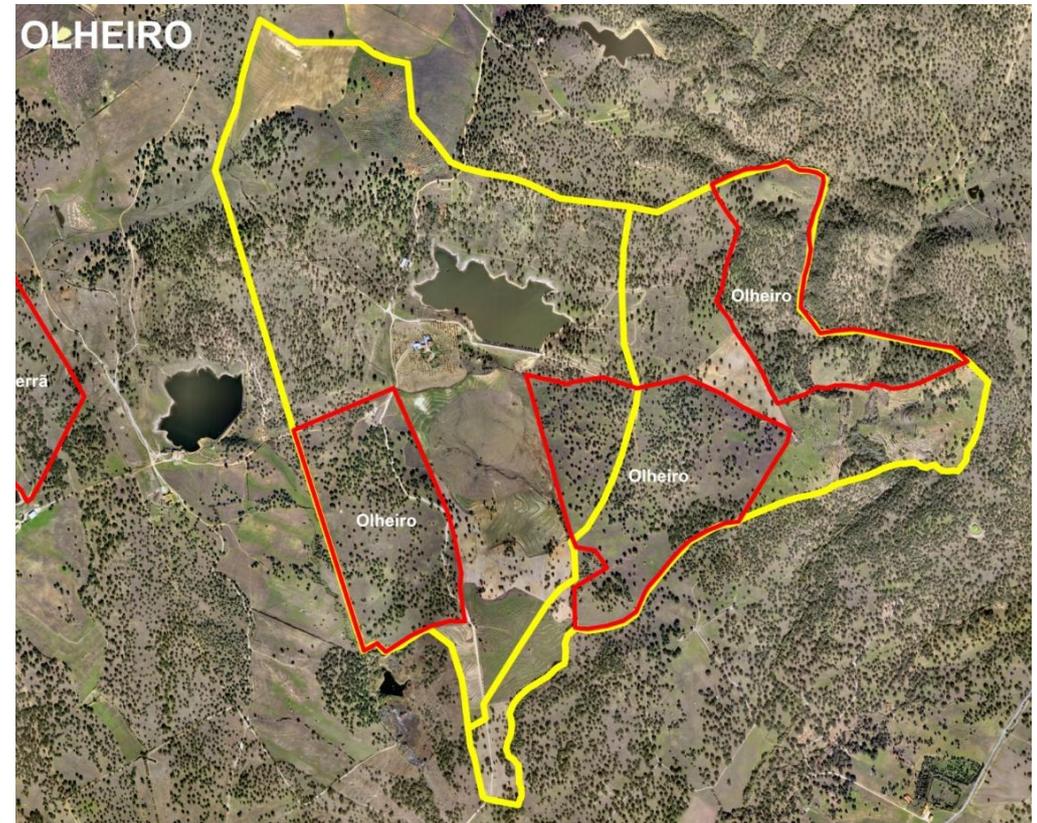


3

Definição de níveis de pagamento

O nível de pagamento será função de:

- Custos de exploração adicionais
 - Receitas perdidas
 - Custos de oportunidade
 - Custos de transação privados
-
- Acresce o apoio a investimentos produtivos e não produtivos



O pagamento final dependerá sempre do RESULTADO (no escalão respetivo) na parcela de Montado

Próximos passos



Mantendo a abordagem multi-actor de co-criação de conhecimento:

- **Desenhar e implementar um piloto que permita validar os indicadores e testar procedimentos**
- **Desenvolver a cooperação transnacional, nomeadamente através da participação na recentemente criada “RBP-Network”**



Muito Obrigado pela vossa atenção

mifo@uevora.pt



ICAM

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS MEDITERRÂNICAS