

# Vias para uma pecuária extensiva sustentável

 14 de Junho | 10h00  
CNEMA - Santarém | Sala Ribatejo



Organizado por:



Cofinanciado por:



Cofinanciado pela  
União Europeia



14 DE JUNHO DE 2024  
JOÃO MADEIRA

GRADIENTE DE  
EXTENSIFICAÇÃO E  
APLICAÇÕES POTENCIAIS

BREVE APRESENTAÇÃO DO  
CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO



## ORIGEM

- o CCPE nasce da consciencialização de um **potencial**:
  - o potencial da pecuária extensiva produzir um conjunto de externalidades positivas, cuja valorização, pelo mercado ou pelas políticas, poderia contribuir para a viabilização e para a atractividade da actividade
- mas também de um **problema**:
  - a designação corrente de “pecuária extensiva”, albergar um conjunto muito alargado de sistemas de produção pecuária, alguns deles com muito pouco de extensivo e, portanto, pouco aptos a produzir as referidas externalidades.

# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO

VIAS PARA UMA PECUÁRIA EXTENSIVA SUSTENTÁVEL



## ORIGEM

- o CCPE surge como um espaço de organização entre os principais actores do sector, visando uma finalidade comum: aumentar o reconhecimento e a valorização da pecuária extensiva e os seus produtos.



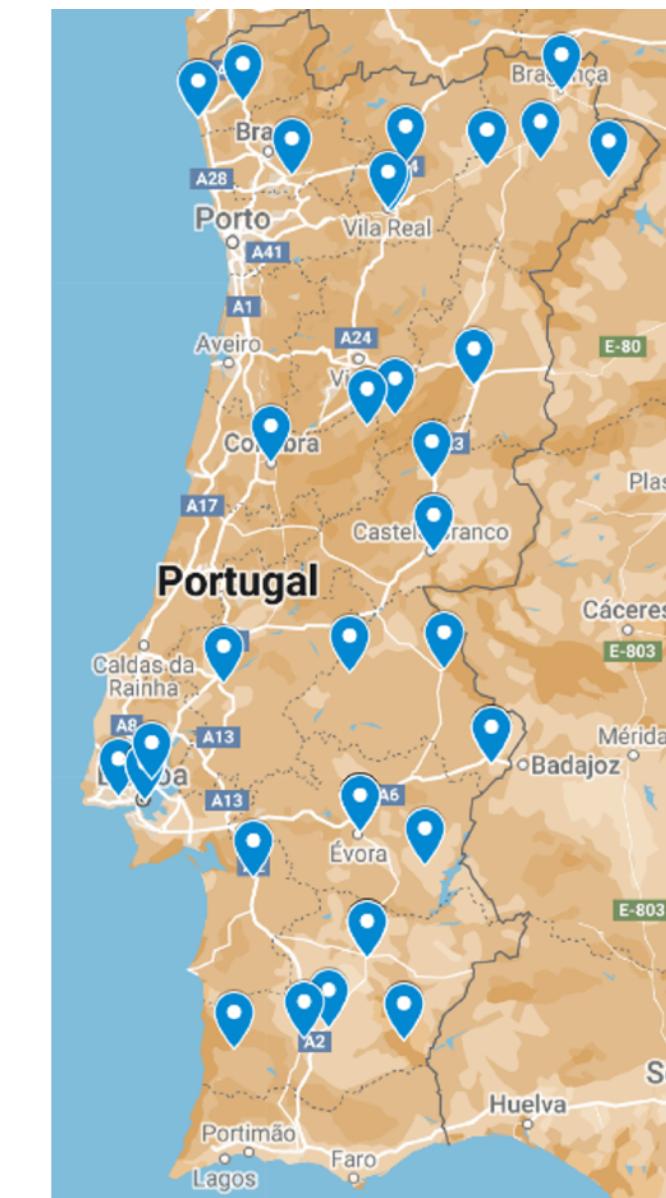
Câmara Municipal

# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO

VIAS PARA UMA PECUÁRIA EXTENSIVA SUSTENTÁVEL

## MISSÃO

**Ser um espaço de congregação e partilha do conhecimento, dos recursos e das competências existentes nas várias entidades, para o reforço da investigação e transferência de conhecimento, a promoção da inovação e a qualificação dos agentes do sector.**



## INICIATIVAS

- **workshops temáticos:** reuniões descentralizadas com os atores regionais para levantamento das percepções sobre as **políticas públicas** direcionadas à pecuária extensiva e para a divulgação do trabalho e missão do CCPE, com destaque para as **metodologias de avaliação do grau de extensividade** das explorações pecuárias.

- Castro Verde: Out/2023 (co-organização AACB)
- Coruche: Nov/2023 (co-organização APFC)
- Vila Real: Nov/2023 (co-organização UTAD)
- Coruche: Jan/2024 (co-organização UNAC)



## INICIATIVAS

- **grupos focais:** reuniões descentralizadas com o sector, para discussão dos principais desafios e necessidades da pecuária extensiva, identificação de boas práticas e propostas de políticas de apoio
  - Mirandela: Mar/2023 (co-organização CM Mirandela)
  - Elvas: Mai/2023 (co-organização IP Portalegre)
  - Castelo Branco: Jun/2023 (co-organização IP Castelo Branco)

## INICIATIVAS

- **ciclo de webinaires: espaços de transferência de conhecimento e qualificação do sector, sobre o contributo do pastoreio extensivo para os temas prioritários da Agenda Terra Futura, assim como transferir experiências, metodologias implementadas e boas práticas de distintas geografias (652 inscritos)**

Dezembro 2022 - Pastoreio extensivo e saúde animal
Outubro 2022 - Pastoreio extensivo e alimentação sustentável
Fevereiro 2023 - Pastoreio extensivo e Digital
Novembro 2023 - Pastoreio extensivo e biodiversidade
Novembro 2023 - Pastoreio extensivo e serviços dos ecossistemas
Dezembro 2023 - Pastoreio extensivo e agricultura circular
Janeiro 2024 - Pastoreio extensivo e alterações climáticas
Fevereiro 2024 - Pastoreio extensivo, nutrição animal e uso de forragens



## INICIATIVAS

- **Colóquio Nacional do Pastoreio Extensivo:** iniciativa de âmbito nacional, de transferência de conhecimento científico, técnico, organizacional, comercial e cultural, relacionado com o pastoreio extensivo
  - I Colóquio nacional do pastoreio extensivo - Comunicar o contributo ambiental e climático da pecuária extensiva - 28 Abril 2023 Ovibeja
  - II Colóquio nacional do pastoreio extensivo - A importância da cooperação e do associativismo - 30 Abril 2024 na Ovibeja



## INICIATIVAS

- **fichas técnicas: materiais de transferência e qualificação para o sector, com vista a uma melhoria da pecuária extensiva ao longo de toda a cadeia.**

1. Alimentação animal sustentável
2. Promoção da saúde animal
3. Fitossanidade das pastagens
4. Mitigação das alterações climáticas
5. Adaptação às alterações climáticas
6. Agricultura circular
7. Agricultura de precisão aplicada ao pastoreio extensivo
8. Organização da produção
9. Marketing e pastoreio extensivo
10. Revitalização das zonas rurais



FICHA TÉCNICA - BOAS PRÁTICAS

### Alimentação Animal Sustentável

#### PONTOS CHAVE

- Em Portugal, o pastoreio extensivo é levado a cabo sobretudo pelo efetivo ruminante reprodutor para carne.
- Devido ao processo de ruminação e à digestão microbiana, os ruminantes devem ser alimentados à base de alimentos fibrosos, como pastagens e forragens.
- A pastagem, além de fornecer alimento, promove a biodiversidade do ecossistema, protege o solo da erosão, sequestra carbono, ajuda no combate aos incêndios florestais, compartimenta a paisagem, melhora a saúde e bem-estar animal, melhora as características sensoriais e a qualidade dos produtos animais (mais ricos em vitamina E, ácidos linoleicos conjugados e Ómega 3).
- Melhorar a produção e qualidade do alimento permite reduzir a importação de matérias primas para alimentos concentrados, reduzir a emissão de gases com efeito estufa por unidade de produto animal obtido e deverá contribuir para aumentar o rendimento do agricultor e o bem-estar animal.

#### PRINCIPAIS PROBLEMAS

A alimentação animal constitui um grande desafio para os produtores pecuários por estarem sob forte pressão por um lado dos elevados custos de produção, por outro da necessidade de obter produtos animais com preço acessível para o consumidor, garantir a proteção do meio ambiente, da saúde e bem-estar animal, bem como da qualidade e segurança dos produtos obtidos e do rendimento do agricultor.

Os principais problemas são os seguintes:

1. **Elevados custos com a alimentação dos animais**  
– Os alimentos para animais representam mais de 1,8 milhões de € na economia agrícola e cerca de 60 a 70% dos custos totais das explorações pecuárias (Piçarra, 2020).
2. **Elevada dependência externa do país**  
relativamente a matérias primas para a alimentação animal – A produção de alimentos concentrados compostos para animais ("rações") está muito dependente da incorporação de cereais e oleaginosas, maioritariamente importados. O país fica assim muito vulnerável ao aumento de preços no mercado internacional como nos últimos anos, devido sobretudo ao aumento de consumo na China e à guerra na Ucrânia.
3. **Predominio de pastagens pobres** – A área de pastagens permanentes tem vindo a aumentar, representando, em 2019, 52% da Superfície Agrícola Utilizada (SAU) (INE, 2021). Contudo cerca de 70% são pastagens pobres, disponibilizando pouco alimento e de baixa qualidade nutricional para os animais.
4. **Irregularidade da produção de erva** ao longo do ano e entre anos – Nas pastagens permanentes de sequeiro (as que predominam no nosso país), a produção de erva atinge o máximo na Primavera

# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO

VIAS PARA UMA PECUÁRIA EXTENSIVA SUSTENTÁVEL

## INICIATIVAS

- **dias abertos: instâncias de transferência de conhecimentos e resultados já implementados e capacitação em campo para o sector.**

3 Fevereiro 2023 - Demonstração de boas práticas com caminhada à Serra da Gardunha, Fundão
30 Novembro 2023 - Visita projeto LIFE Maronesa: pastoreio extensivo e valorização do solo
26 Janeiro 2024 - Gestão do Montado por resultados, Évora
22 Março 2024 - Associação de Criadores da Raça Limousine



## INICIATIVAS

- **grupo de trabalho para a definição de pecuária extensiva**
  - organização de reuniões presenciais, descentralizadas, para **definição de uma escala indicadora da extensividade** para a pecuária extensiva, adaptada às condições agro-climáticas do território nacional:
    - Julho 2022, Bragança (co-organização IPBragança)
    - Fevereiro 2023, Portalegre (co-organização de AADP)
    - Maio de 2023, Évora (co-organização U. Évora)
  - apoiar e influenciar **decisores políticos** na criação de medidas adaptadas ao sector;
  - promover e suportar **certificações** que salvaguardam o carácter e o contributo da pecuária extensiva

## **INICIATIVAS**

- **definição qualitativa** de pecuária extensiva

**sistema de produção animal baseado no uso de pastagens permanentes e co-produtos agrícolas pastoreáveis, com baixa utilização de fatores de produção externos, que fomenta os serviços dos ecossistemas, combate a desertificação e cria condições económicas para a fixação de população no território.**

# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO

VIAS PARA UMA PECUÁRIA EXTENSIVA SUSTENTÁVEL

## INICIATIVAS

- definição **quantitativa** de pecuária extensiva: estabelecimento de um quadro metodológico que permita quantificar o grau de extensividade das explorações; dito de outra forma, trata-se de situar as explorações pecuárias ao longo de um **gradiente de extensificação**

### Definição de Pastoreio Extensivo:

*Em busca dos indicadores quantitativos*



José Pedro F. Almeida  
José Mira Potes  
Alfredo Teixeira  
Claudino Matos



ccpe  
centro de competências do  
PASTOREIO EXTENSIVO



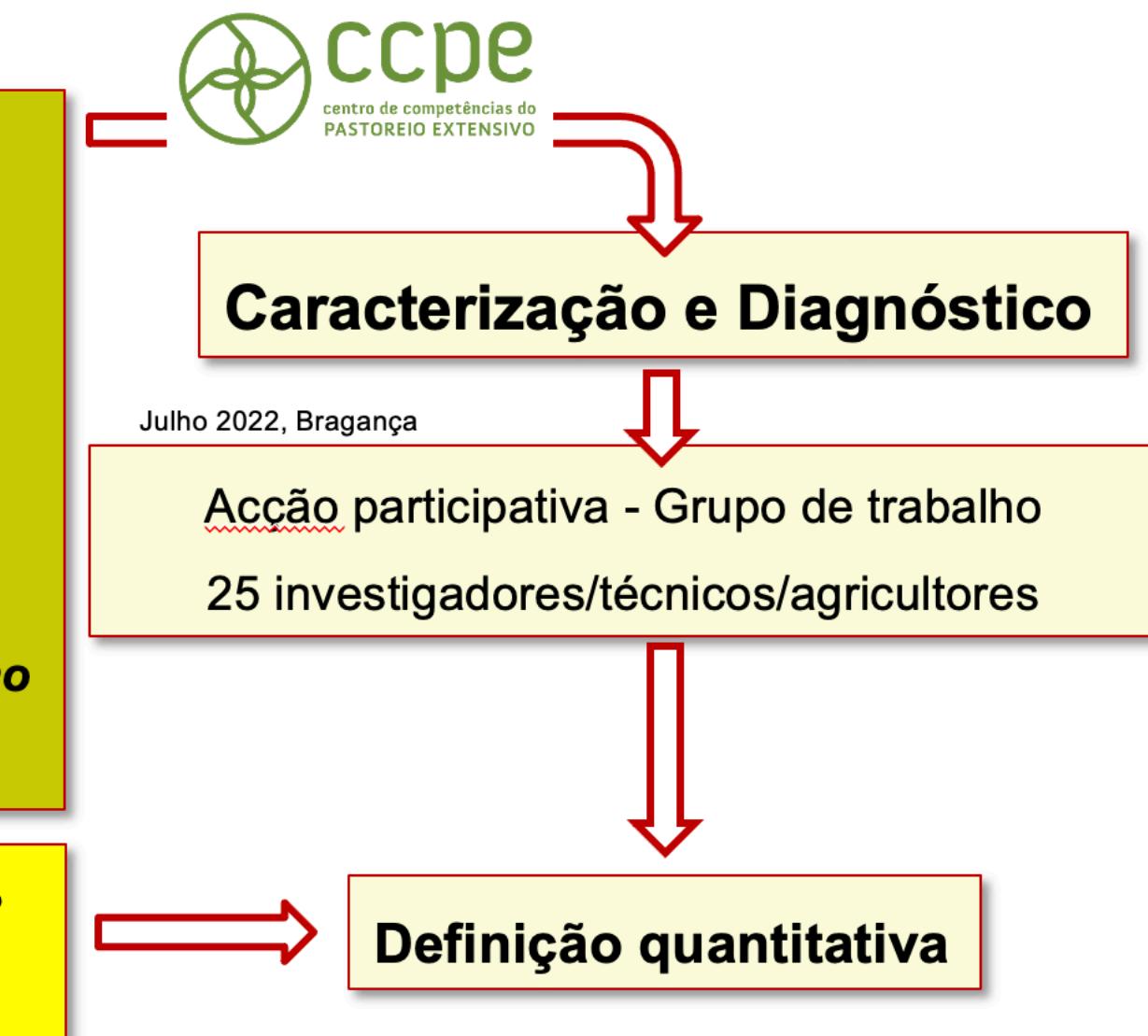
POLÉTICO  
DE SANTARÉM  
José Pedro F. Almeida  
José Mira Potes  
Alfredo Teixeira  
Claudino Matos



### Pastoreio Extensivo

Sistema de produção animal baseado no uso de **pastagens permanentes** e coprodutos agrícolas pastoreáveis, com **baixa utilização de fatores de produção externos**, que fomenta os **serviços dos ecossistemas**, combate a desertificação e **cria condições económicas para a fixação de população no território**

**Níveis diferentes de extensividade?**  
**Como diferenciar?**

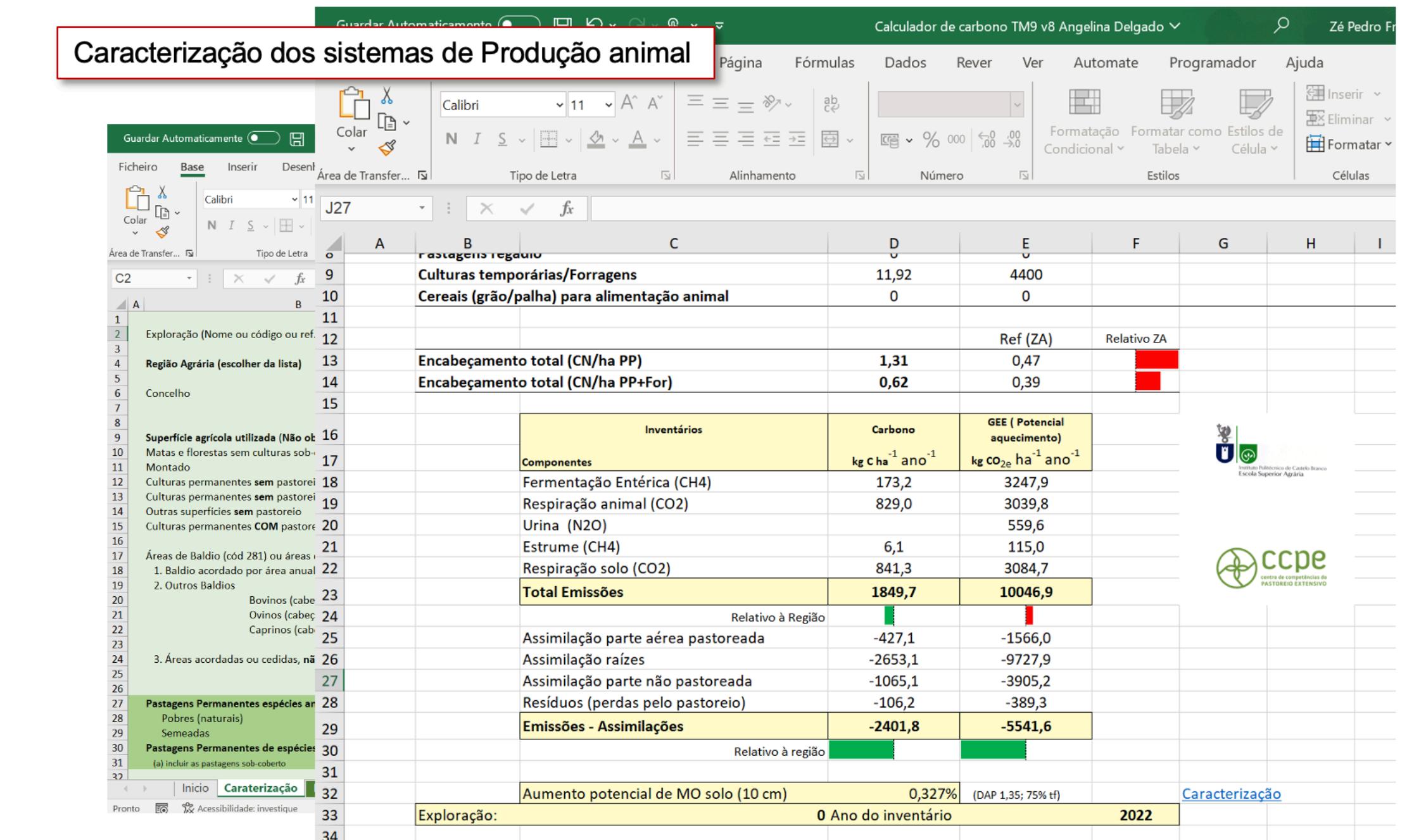


## INICIATIVAS

- definição quantitativa de pecuária extensiva: (...)

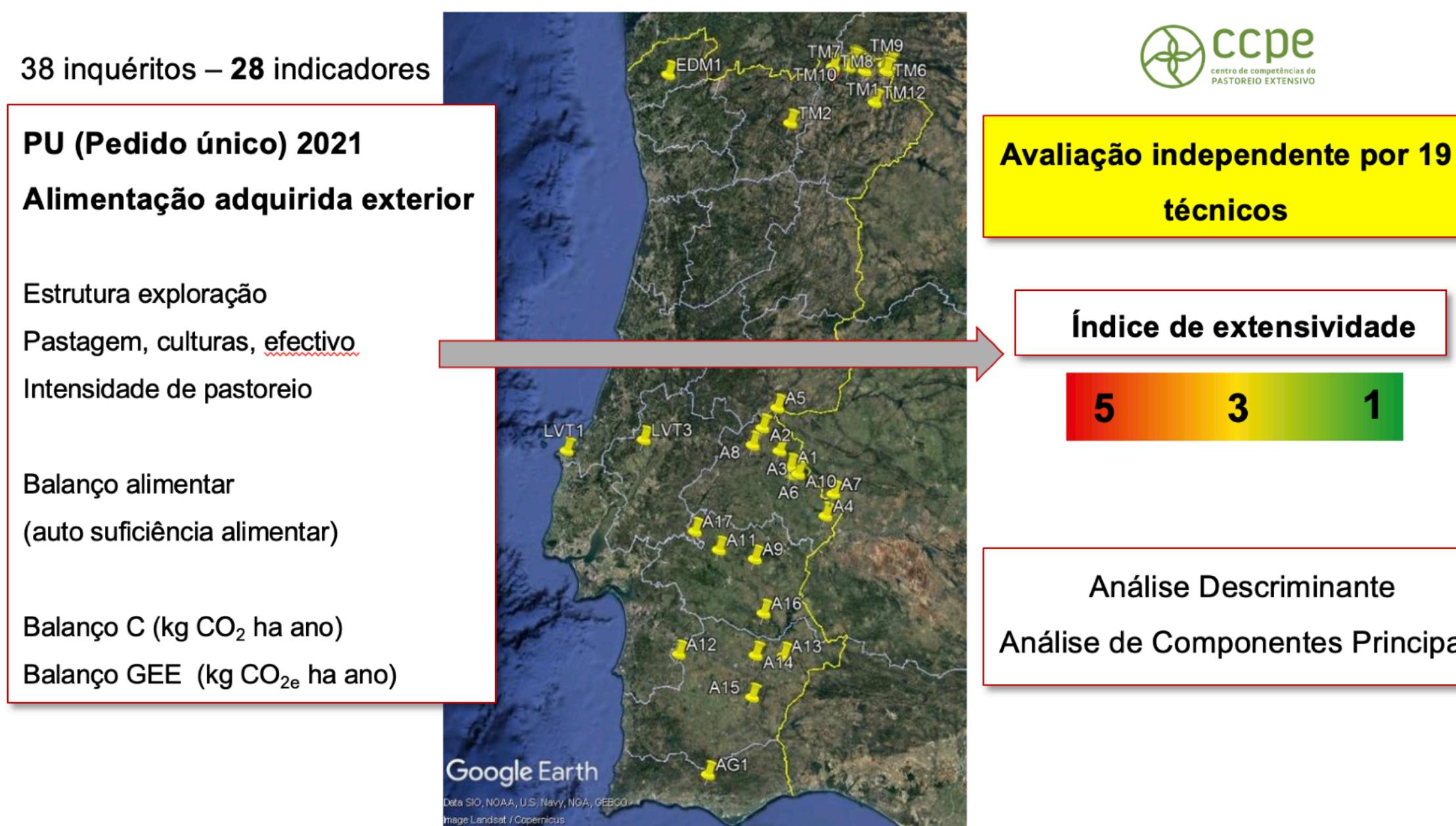
Zona	Pedido único
Concelho	
Freguesia	
Ano	
1	Pastagens Permanentes naturais/pobres (ha)
2	Pastagens Permanentes semeadas (ha)
3	Pastagens regadio (ha)
4	Pastagens temporárias (ha)
5	Culturas temporárias/Forragens (ha)
6	Cereais (ha)
7	Outras culturas permanentes (ha)
8	Encabeçamento total (CN/ha PP)
9	Encabeçamento total (CN/ha PP+For)
10	Total Bovinos (CN), 11 Ovinos (CN), 12 Caprinos (CN)
13	Área alimentação animal (%) PFC/total

- 14 Área de Pastagens (%PFC)
- 15 Área de Forragens (%PFC)
- 16 Área Cereais (grão) (%PFC)
- 17 Alimento Produzida na exploração (%)
- 18 Alimento proveniente Pasto (%)
- 19 Alimento Foragens conservadas (%)
- 20 **Alimentação adquirida exterior (%)**
- 21 Balanço C (kg CO<sub>2</sub> /ha ano)
- 22 Balanço GEE (kg CO<sub>2e</sub> /ha ano)
- 23 CN/ha PP Relativo região
- 24 CN/ha total Relativo região
- 25 Balanço C Relativo região (0=região)
- 26 Balanço GEE Relativo região (0=região)
- 27 Y Pastagens sequeiro/anuais
- 28 Y Pastagens regadio/vivazes



## INICIATIVAS

- definição quantitativa de pecuária extensiva: (...)



**Resultados – AD**

Column	F Ratio	Prob>F
Área de Pastagens Permanentes naturais/pobres	1.172	0.3404818
<b>Área Pastagens Permanentes semeadas</b>	<b>6.118</b>	<b>0.0008060</b>
Área Pastagens regadio	0.849	0.5041015
Área Pastagens temporárias	0.644	0.6347925
Área Culturas temporárias/Forragens	0.476	0.7529384
Área Cereais	1.093	0.3755801
Outras culturas permanentes	4.782	0.0036068
Encabeçamento área de Pastagens (CN/ha PP)	2.511	0.0598942
Encabeçamento área total (CN/ha PP+For)	1.088	0.3779592
Total Bovinos (CN)	0.349	0.8429471
Total Ovinos (CN)	1.918	0.1299303
Total Caprinos (CN)	0.355	0.8388344
% Área alimentação/area total	1.918	0.1299071
<b>% da Área de Pastagens do total PFC</b>	<b>7.838</b>	<b>0.0001372</b>
% Área de Forragens do total PFC	6.027	0.0008893
% Área Cereais (grão) do total PFC	2.534	0.0581151
% do alimento Produzido na exploração	1.145	0.3520176
<b>% Alimento proveniente Pasto</b>	<b>14.246</b>	<b>0.0000006</b>
<b>% Alimento Foragens conservadas</b>	<b>8.325</b>	<b>0.0000856</b>
% Alimentação adquirida exterior	1.145	0.3520176
Balanço C (kg CO <sub>2</sub> ha ano)	0.256	0.9039618
Balanço GEE (kg CO <sub>2e</sub> ha ano)	0.313	0.8675268
Encabeçamento PP relativamente ao da região (1=região)	2.116	0.1003104
Encabeçamento total relativamente ao da região (1=região)	0.758	0.5595922
Balanço de C relativamente ao da região (0=região)	0.631	0.6436284
Balanço de GEE relativa ao da região (0=região)	1.108	0.3686237
Y estimada das Pastagens regadio (kg MS ha e ano)	1.217	0.3216893
Y estimada das Pastagens sequeiro (kg MS ha e ano)	1.143	0.3528478

## INICIATIVAS

- definição quantitativa de pecuária extensiva: (...)

Resultados – AD % Variância explicada

Eigenvalue	Percent	Cum Percent	Canonical Corr	Likelihood Ratio	Approx. F	NumDF	DenDF	Prob>F
1.67602	70.6	70.5	0.7913	0.2198	9.3466	8	66	<.0001*
0.70005	29.4	100.0	0.6416	0.5882	7.9337	3	34	0.0004*

	Área Pastagens Permanentes Semeadas	% Alimento proveniente Pasto
Canon1	-0.075194	0.9897411
Canon2	1.0021351	0.1741885

Test	Value	Approx. F	NumDF	DenDF	Prob>F
Wilks' Lambda	0.2198121	9.3466	8	66	<.0001*
Pillai's Trace	1.0380886	9.1731	8	68	<.0001*
Hotelling-Lawley	2.3760627	9.6367	8	44.881	<.0001*
Roy's Max Root	1.6760277	14.2462	4	34	<.0001*



**ccpe**  
centro de competências do  
PASTOREIO EXTENSIVO

Pastoreio Extensivo, Definição Quantitativa

Quais os indicadores a estudar ainda?

Animais:

Produtividade  
Longevidade

Económicos:

Custo Produção  
Preços e comercialização

Sociais:

Trabalho

Ambientais:

Balanço energético  
Riscos (adubação N)

**Pastoreio Extensivo:**  
**-Marca**  
**-Aplicação apoio gestão**  
 Melhorar a eficiência global do sistema



## INICIATIVAS

- **definição quantitativa de pecuária extensiva: (...)**

### Grupo de trabalho – Autores:

M Castro, J Castro, C Aguiar (IP Bragança)

M J Fradinho (FMV-UL)

M Belém (U Algarve)

E Sales-Baptista, M I F Oliveira, T Pinto-Correia e R Freixial (MED, U. Évora)

J Madeira (CAG)

B Maçãs, N Simões, T Carita (INIAV/SPPF)

M Patanita (IP Beja)

N Machado (IP Portalegre)

V Abreu (Nutriprado)

M Bastidas, R Vieira e B Pais (ADPM)

F Torres (UTAD)

N Canatário (AADP)

