

Vias para uma pecuária extensiva sustentável



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



Organizado por:



Cofinanciado por:



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)**
- WORKSHOP

Avaliação das medidas de apoio à pecuária extensiva

3 OUTUBRO
14H00 – 17H30

ANTIGO CINEMA DE CASTRO VERDE
R. Campo de Ourique, 35 - Castro Verde

14h00
Apresentação CCPE
CLAUDINO MATOS - ACOS

14h15
Indicadores para caracterização da Pecuária Extensiva
JOSÉ FRAGOSO ALMEIDA - IPCB

15h35
Políticas sectoriais com impacto na Pecuária Extensiva
JOÃO MADEIRA - DAG

16h00
Momento de reflexão

16h15
Coffee break

16h30
Discussão em grupo

17h30
Encerramento

WORKSHOP

Avaliação das medidas de apoio à pecuária extensiva

3 OUTUBRO

14H00 – 17H30

ANTIGO CINEMA DE CASTRO VERDE
R. Campo de Ourique, 35 - Castro Verde

14h00

Apresentação CCPE

CLAUDINO MATOS · ACOS

14h15

Indicadores para caracterização da Pecuária Extensiva

JOSÉ FRAGOSO ALMEIDA · IPCB

15h35

Políticas sectoriais com impacto na Pecuária Extensiva

JOÃO MADEIRA · CAG

16h00

Momento de reflexão

16h15

Coffee break

16h30

Discussão em grupo

17h30

Encerramento

ORGANIZAÇÃO





CO-FINANCIAMENTO





APD/DS






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 webinares:** 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

Centro de Competências do Pastoreio Extensivo

Ciclo de Webinares

14.12.2022 // 15:00h - 16:00h

Pastoreio Extensivo e Saúde Animal

>> José Manuel Abreu
Eng. Agrónomo | Professor ISA

>> Hélder Quintas
Médico Veterinário | Escola Superior Agrária
Centro de Investigação de Montanha IPB

>> José Manuel Marques Nunes
Diretor Acriguarda | Médico Veterinário
Moderador

ONLINE
TRANSMISSÃO

acriguarda.associacaocriadores

Moderado por:  CRI GUARDA

Coordenado por:  ccpe

Inscrições em: bit.ly/ccpewebinar

Financiado por:  PRR 2020



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**

Colóquio Nacional do
**Pastoreio
Extensivo**

39ª
OVI
3EJA

» Comunicar o contributo ambiental
e climático da Pecuária Extensiva

II Colóquio Nacional do
Pastoreio Extensivo

» A importância da Cooperação e do Associativismo

30 ABRIL 15H00 – 17H00 · Auditório ACOS

CENTRO DE COMPETÊNCIAS DO PASTOREIO EXTENSIVO

VIAS PARA UMA PECUÁRIA EXTENSIVA SUSTENTÁVEL



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



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. Predomínio 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

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

DIA ABERTO | 3 de Fevereiro

Demonstração de Boas Práticas
com Caminhada à Serra da Gardunha



PROGRAMA:

09H00 - Ponto de Encontro (Seminário do Fundão)
Coordenadas GPS: 4013376112784785, -7482597249310914
09H30 - Subida à Serra da Gardunha - Carvalhal
12H00 - Chegada ao Carvalhal
12H30 - Almoço
15H00 - Descida da Serra da Gardunha
15H30 - Visita aos Campos Experimentais

INSCRIÇÕES:

Poderão ser feitas até dia 1 de Fevereiro.
Através do link tiny.cc/dia-aberto-ccpe,
pelo e-mail: gadr@cm-fundao.pt,
ou no Gabinete de Agricultura e Desenvolvimento Rural (loja 17, piso 0, do Centro Comercial Acrópole.)

AS INSCRIÇÕES SÃO GRATUITAS, MAS OBRIGATORIAS E LIMITADAS A 30 PARTICIPANTES.

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.

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



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?



Caracterização e Diagnóstico

Julho 2022, Bragança

Accão participativa - Grupo de trabalho
25 investigadores/técnicos/agricultores

Definição quantitativa

INICIATIVAS

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

ZA
Concelho
Freguesia
Ano

Pedido único

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 CO₂ /ha ano)

22 Balanço GEE (kg CO_{2e} /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

Caracterização dos sistemas de Produção animal

Calculador de carbono TM9 v8 Angelina Delgado									
Zé Pedro Fr									
Página Fórmulas Dados Rever Ver Automate Programador Ajuda									
Guardar Automaticamente Colar									
Ficheiro Base Inserir Desenl									
Área de Transfer... Tipo de Letra									
J27									
Área de Transfer... Tipo de Letra									
Exploração (Nome ou código ou ref.									
Região Agrária (escolher da lista)									
Concelho									
Superfície agrícola utilizada (Não os									
Matas e florestas sem culturas sob-									
Montado									
Culturas permanentes sem pastorei									
Culturas permanentes sem pastorei									
Outras superfícies sem pastoreio									
Culturas permanentes COM pastore									
Áreas de Baldio (cód 281) ou áreas									
1. Baldio acordado por área anual									
2. Outros Baldios									
Bovinos (cabe									
Ovinos (cabeç									
Caprinos (cab									
3. Áreas acordadas ou cedidas, nã									
Pastagens Permanentes espécies ar									
Pobres (naturais)									
Semeadas									
Pastagens Permanentes de espécies									
(a) incluir as pastagens sob-coberto									
Início Caracterização									
Pronto Acessibilidade: invistigue									
Exploração: 0 Ano do inventário 2022									
Caracterização									

INICIATIVAS

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

38 inquéritos – 28 indicadores

PU (Pedido único) 2021

Alimentação adquirida exterior

Estrutura exploração

Pastagem, culturas, efectivo

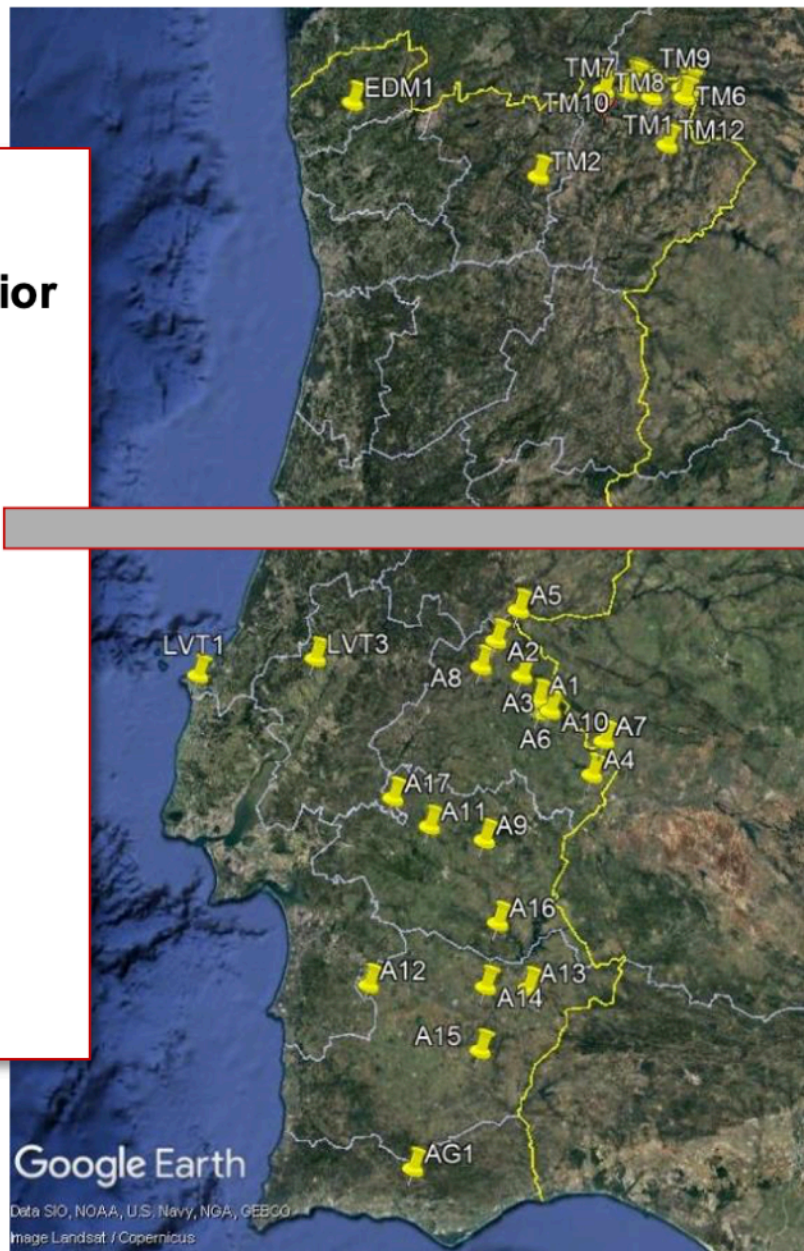
Intensidade de pastoreio

Balanço alimentar

(auto suficiência alimentar)

Balanço C (kg CO₂ ha ano)

Balanço GEE (kg CO_{2e} ha ano)



Avaliação independente por 19 técnicos

Índice de extensividade



Análise Discriminante

Análise de Componentes Principais

Resultados – AD

Column	F Ratio	Prob>F
Área de Pastagens Permanentes naturais/pobres	1.172	0.3404818
Área Pastagens Permanentes semeadas	6.118	0.0008060
Area Pastagens regadio	0.849	0.5041015
Area 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
% Area alimentação/area total	1.918	0.1299071
% da Area de Pastagens do total PFC	7.838	0.0001372
% Area de Forragens do total PFC	6.027	0.0008893
% Area Cereais (grão) do total PFC	2.534	0.0581151
% do alimento Produzido na exploração	1.145	0.3520176
% Alimento proveniente Pasto	14.246	0.0000006
% Alimento Foragens conservadas	8.325	0.0000856
% Alimentação adquirida exterior	1.145	0.3520176
Balanço C (kg CO ₂ ha ano)	0.256	0.9039618
Balanço GEE (kg CO _{2e} 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: (...)

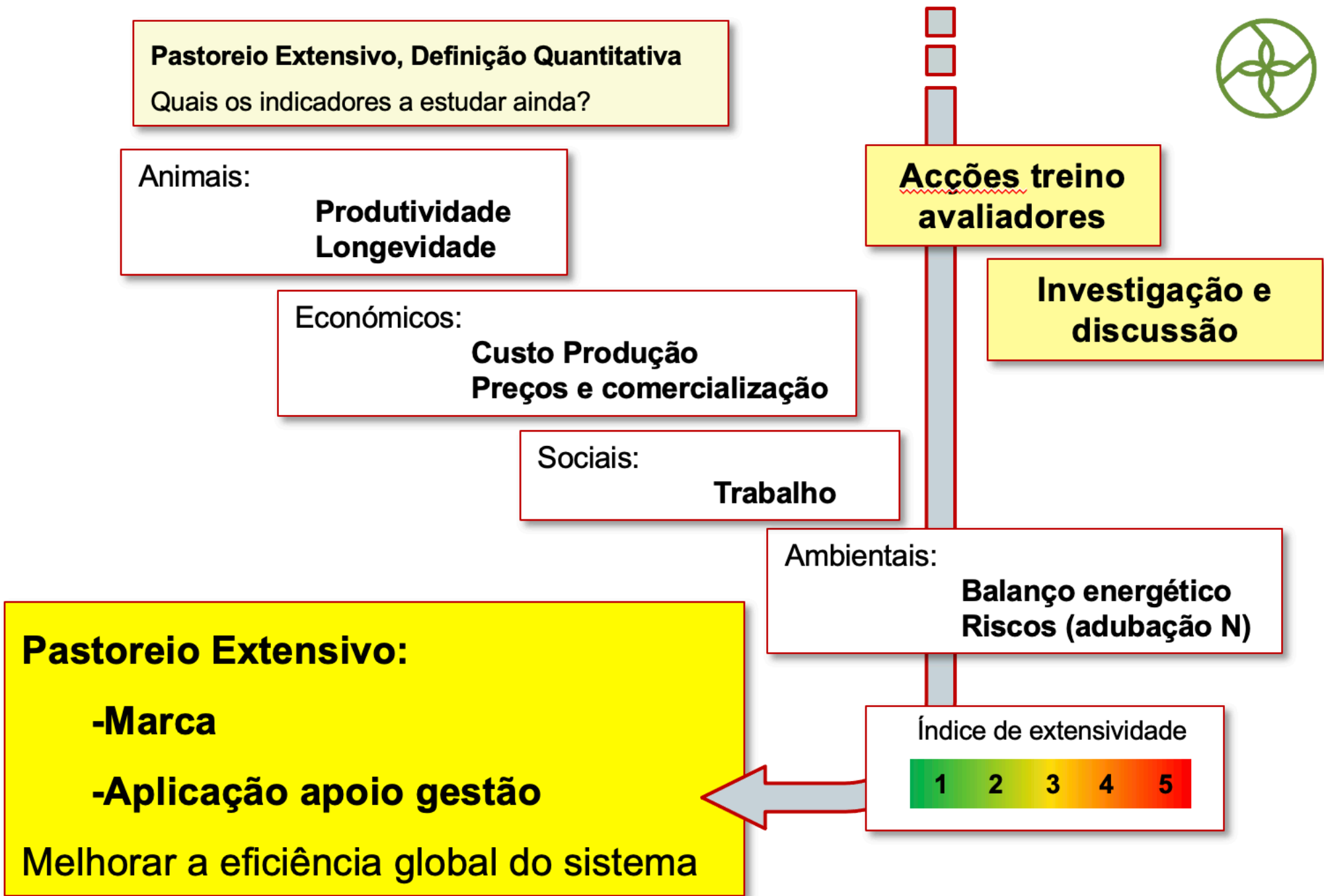
Resultados – AD % Variância explicada



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*



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 Maças, 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)

