



# SOCIEDADE PORTUGUESA DE PASTAGENS E FORRAGENS

## Livro de Resumos

### XXXVII REUNIÃO DE PRIMAVERA

*Pastagens, Forragens e Raças Autóctones*

*Estratégias de Valorização Económica na Margem Esquerda do Guadiana*

Serpa

29 e 30 de Abril de 2016

**37<sup>a</sup> Reunião de Primavera**  
da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens



SERPA . Cineteatro Municipal . 29 e 30 de abril de 2016

**2016**

ISBN 978-989-20-6641-7

**FICHA TÉCNICA**

**Organização, Edição Design e Composição:**

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

**Produção e Propriedade Intelectual**

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

**Tiragem:** 100 exemplares

Os resumos publicados são da inteira responsabilidade dos autores

# Índice

Local da reunião	1
Comissão Organizadora	3
Comissão Científica	4
Patrocinadores oficiais	4
Programa Científico	5
Nota biográfica dos oradores convidados	8
Resumos da Sessão 1	9
Resumos das comunicações orais	13
Resumos da Sessão 2	20
Resumos da Sessão 3	23
Resumos das comunicações em Poster	32
Visitas Técnicas	45

## COMISSÃO ORGANIZADORA

**Associação de Agricultores do Concelho de Serpa** | José Damião  
**Associação de Beneficiários de Ardila-Enxoé** | José Saramago de Brito  
**Câmara Municipal de Serpa** | Cristina Caro  
**Direção Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo** | Carlos Bettencourt  
**Escola Profissional de desenvolvimento Rural de Serpa** | Paula Bento  
**Instituto Politécnico de Beja** | Manuel Patanita  
**Organização de Produtores Pecuários de Serpa** | Manuel Machado  
**Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens** | Teresa Carita

### Organização:

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens  
com a colaboração de:



Ass. Benf. do Ardila e Enxoé



## COMISSÃO CIENTÍFICA

**Carlos Alarcão** | DRAPC – Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro

**Carlos Carmona Belo** | INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

**Ermelinda Lourenço** | EU – Universidade de Évora

**Henrique Trindade** | UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

**Jaime Pires** | ESAB – Escola Superior Agrária de Bragança

**José Mira** | ESAB – Escola Superior Agrária de Santarém

**José Potes** | ESAS – Escola Superior Agrária de Santarém

**Noémia Farinha** | ESAE – Escola Superior Agrária de Elvas

**Nuno Moreira** | UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

## PATROCINADORES OFICIAIS



# PROGRAMA

29 de abril . Sexta-feira

09h30 - 10h00 Receção dos participantes

10h00 - 10h50 **CERIMÓNIA DE ABERTURA**

10h50 - 11h00 Pausa Para Café

**1ª SESSÃO - PASTAGENS E FORRAGENS DE SEQUEIRO** Moderador: Luís Santa Maria. *ESA-IPB*

11h00 -11h30 **CONFERÊNCIA:** “As Pastagens de Sequeiro são a Base Para a Produção Pecuária Sustentável”

**Ricardo Freixial.** *UE*

11h30 -11h40 Debate

**COMUNICAÇÕES ORAIS**

11h40 -11h55 Milkpoint Portugal. **Filipa Paulos.** *Milkpoint*

11h55-12h10 Importância da erva da pastagem espontânea no regime alimentar de montanha para a raça autóctone Porco Alentejano (*Sus ibericus*). **António Oliveira.** *IPB – ESAB*

12h10-12h25 Plantas toxicas infestantes de pastagens no Baixo Alentejo. Apresentação de casos clínicos. **José Costa Mira.** *IPB – ESAB*

12h25-12h40 Produção e persistência de gramíneas perenes em condições de sequeiro no mediterrâneo. **Nuno Simões, Sara Rodrigo, Isabel Duarte, João Paulo Carneiro, Teresa Carita, Leopoldo Olea, Manuel Maria Tavares de Sousa.** *INIAV*

12h45 -13h00 Debate

**13h00-14h00 Almoço**

**2ª SESSÃO - PASTAGENS E FORRAGENS DE REGADIO** Moderador: José Costa Gomes. *EDIA*

14h00 -14h30 **Conferência:** “As Forragens de Regadio como Estratégia de Sustentabilidade para a Produção Pecuária”

**Mário de Carvalho.** *UE*

14h30 -14h45 Debate

**14h45 - 15h00 Pausa para Chá**

15h00 - 18h00 **VISITAS TÉCNICAS**

1) Herdade de Garfanês

2) Monte das Palmeiras - Serafim Afonso Cabral Herdeiros

**18h00 - 19h30 Assembleia Geral da SPPF**

**20h30 Jantar Anual da SPPF**

## **PROGRAMA**

**30 de abril . Sábado**

### **3ª SESSÃO - RAÇAS AUTÓCTONES**

Moderador: Francisco Murteira. *DRAPAL*

09h30 -10h00 **CONFERÊNCIA:** “Ações de Conservação e Melhoramento dos Recursos Genéticos Animais em Portugal”

**Nuno Carolino** . *INIAV*

10h00 - 10h30 **CONFERÊNCIA:** Apresentação da Rede Regional de Ciência e Tecnologia do Alentejo - **Paulo Quaresma**. *UE*

10h30 - 11h00 Apresentação do Centro de Reprodução do Baixo Alentejo

**Carlos Bettencourt**. *DRAPAL*

11h00 - 11h30 Debate

**11h30-11h45 Pausa para café**

11h45 - 12h30 Apresentação de Posters - Moderador: João Paulo Carneiro. *INIAV*

- Impacto da época de corte no rendimento forrageiro, na composição bromatológica e na digestibilidade da matéria seca *in vitro* de misturas aptas para o sequeiro mediterrânico. **Teresa Carita**, **Nuno Simões**, **João Paulo Carneiro**, **José Moreira** e **Ana Sofia Bagulho**. INIAV
  - Avaliação da produção de biomassa em pastagens permanentes pobres da Herdade das Armadas e Carrão (Elvas). **Francisco Mondragão-Rodrigues**, **Noémia Farinha**, **Aurélio Costa**. IPP-ESAE, AGRICERT
  - Adubação com azoto, fósforo, potássio e boro numa pastagem natural (lameiro) em Trás-os-Montes: produção e composição elementar da matéria seca. **M. Ângelo Rodrigues**, **Isabel Q. Ferreira**, **Sandra Afonso**, **Eje Røndahl**, **Jaime Pires**, **Margarida Arrobas**. IPB – CIMO; Lillebaelt Academy of Professional Higher Education
  - Produção de leguminosas para grão e disponibilização de azoto à cultura de tritcale forrageiro em rotação. **Miguel Oliveira**, **Carlos Castro**, **João Coutinho**, **Eduardo Rosa**, **Henrique Trindade**. CITAB – UTAD.
  - Centro de Competências da Lã. **Ana Sanches**. ADPM
  - Pastagens semeadas na área de Intervenção Territorial Integrada de Castro Verde. **J. Dôres**, **M. Patanita**, **A. Colaço** e **F. Canas**. IPB; GeoBioTec Research Institute; Ass. Agric. Campo Branco
- 13h00- 14h00 Almoço**

#### 14h00-18h00 VISITAS TÉCNICAS

- 1) Centro Experimental do Baixo Alentejo, Herdade da Abóbada
- 2) Herdade do “Vale Pereiro de Baixo”

#### 18h00 Degustação de produtos da Margem Esquerda do Guadiana

#### SESSÃO DE ENCERRAMENTO

## **ADUBAÇÃO COM AZOTO, FÓSFORO, POTÁSSIO E BORO NUMA PASTAGEM NATURAL (LAMEIRO) EM TRÁS-OS-MONTES: PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DA MATÉRIA SECA.**

**M ÂNGELO RODRIGUES<sup>1\*</sup>, ISABEL Q. FERREIRA<sup>1</sup>, SANDRA AFONSO<sup>1</sup>, EJE RÖNDAHL<sup>2</sup>, JAIME PIRES<sup>1</sup>, MARGARIDA ARROBAS<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.

<sup>2</sup>Lillebaelt Academy of Professional Higher Education, Dinamarca.

\*Contacto: [angelor@ipb.pt](mailto:angelor@ipb.pt)

---

### **RESUMO**

Desde a Primavera de 2013, uma pastagem natural (lameiro) tem vindo a ser submetida a aplicação anual (2013, 2014, 2015) de azoto ( $80 \text{ kg N ha}^{-1}$ , na forma de nitrato de amónio), fósforo ( $150 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ ha}^{-1}$ , na forma de superfosfato 18%), potássio ( $100 \text{ kg K}_2\text{O ha}^{-1}$  na forma de cloreto de potássio) e boro ( $3 \text{ kg B ha}^{-1}$ , na forma de tetraborato de sódio). A experiência contempla ainda uma modalidade testemunha e três repetições por tratamento. O ensaio está instalado na Qta. de Sta. Apolónia em Bragança. A produção de biomassa é avaliada duas vezes ao ano, no início da Primavera (produção de pasto de outono/inverno) e no fim da Primavera (produção de feno de primavera). São utilizadas caixas de exclusão e uma quadrícula de  $50 \times 50 \text{ cm}$  para delimitar a área correspondente a cada amostra colhida. As amostras de biomassa são secas em estufa de ventilação forçada, regulada a  $70 \text{ }^\circ\text{C}$ , moídas e analisadas para a composição elementar. Nas cinco colheitas entretanto efetuadas, a modalidade fertilizada com azoto produziu  $25,5 \text{ t matéria seca (MS) ha}^{-1}$ , valor significativamente superior ao dos restantes tratamentos,

cujos valores se situaram próximos de 20 t MS ha<sup>-1</sup>. Nenhum outro tratamento fertilizante exerceu efeito significativo na produção de MS relativamente à testemunha. O azoto (ou proteína) contido na biomassa colhida foi significativamente superior na modalidade de fertilização azotada em comparação com as restantes, devido à maior produção de biomassa e mais elevada concentração de azoto nos tecidos. Também foi exportado mais fósforo, potássio ou boro respetivamente nas modalidades fertilizadas com estes elementos relativamente às restantes modalidades com exceção da modalidade fertilizada com azoto. Nesta última, a maior exportação de P, K ou B deveu-se à maior produção de biomassa enquanto nas modalidades fertilizadas com P, K ou B se deveu à maior concentração dos nutrientes nos tecidos. Nas condições desta experiência apenas a fertilização azotada aumentou a produção e o teor de proteína na MS. Num futuro próximo pretende avaliar-se a alteração da composição florística da pastagem e o valor bromatológico da forragem.

**Palavras-chave:** lameiro; fertilização; produção; composição elementar.