

# XXXVIII Reunião de Primavera SPPF



**Castelo Branco**  
27-28/Abril/2017

## *Livro de Resumos*

*"Sistemas Forrageiros da Beira Interior"*



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL  
MAR

DRAP CENTRO

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO CENTRO



AAIPCB  
NÚCLEO AGRÁRIA

**2017**

**ISBN 978-989-20-7439-9**

## **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:** 80 exemplares

Os resumos publicados são da inteira responsabilidade dos autores

# Índice

Local da reunião	1
Comissão Organizadora	4
Comissão Científica	5
Patrocinadores oficiais	5
Programa Científico	6
Nota biográfica dos oradores convidados	10
Resumo Conferência Inaugural	12
Resumos da Sessão 1	14
Resumos das comunicações orais	17
Resumos da Sessão 2	20
Resumos das comunicações em Poster	26
Visitas Técnicas	51

## COMISSÃO ORGANIZADORA

Instituto Politécnico de Portalegre | João Paulo Carneiro

Instituto Politécnico de Portalegre | Paulo Águas

Direção Regional de Agricultura e Pescas do centro | João Gama

Escola Superior Agrária de Castelo | Núcleo de Alunos da ESACB-IPCB

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens | Teresa Carita

## ORGANIZAÇÃO



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL

MAR

DRAP CENTRO

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PISCAS DO CENTRO



AAIPCB  
NÚCLEO AGRÁRIA

## COMISSÃO CIENTÍFICA

**António Moitinho Rodrigues** | Escola Superior Agrária de Castelo Branco  
**Francisco Mondragão Rodrigues** | Escola Superior Agrária de Castelo  
**João Paulo Carneiro** | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária  
**José Pedro Fragoso de Almeida** | Escola Superior Agrária de Castelo Branco  
**Luís Ferreira** | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
**Manuel Ângelo Rodrigues** | Escola Superior Agrária de Bragança  
**Manuel Patanita** | Escola Superior Agrária de Beja  
**Odete Torres** | Instituto Superior de Agronomia

## PATROCINADORES OFICIAIS



# PROGRAMA

27 de abril . Quinta-feira

9h:30 - Receção dos participantes

10h:00 - Cerimónia de abertura

10h:15 - Conferência Inaugural "Forragens e pastagens nas agriculturas da Beira Interior"

*Nuno Moreira (UTAD) e Joaquim Rolo (INIAV)*

11h:00 - Debate

11h:10 - Pausa Para Café

## 1ª SESSÃO – "Utilização de Pastagens de Sequeiro"

Moderador: *Carlos Alarcão (DRAP Centro)*

11h:30 - Conferência "Recuperação de pastagens de sequeiro."

*Jaime Pires – ESAB-IPB*

12h:00 - Conferência "Otimização da produção pratense de sequeiro na Beira Interior."

*J.P. Fragoso de Almeida, C. Canavarro, D. Alberto, C. Rebello Andrade e A. Moitinho Rodrigues (ESACB-IPCB)*

12h:30 - Debate

## Almoço

14h:30 - Visita Técnica a exploração agropecuária na região de Idanha-a-Nova

17h:30 - Assembleia Geral da SPPF

20h:30 - Jantar Anual da SPPF

# PROGRAMA

28 de abril . Sexta-feira

## 2ª SESSÃO – “Pastagens e Ambiente”

Moderador: Henrique Trindade (UTAD)

09h:30 – Conferência “As pastagens como fator de valorização das áreas de montado e de conservação do solo.”

**Nuno Cortez** (ISA-UL)

10h:00 - Conferência “Alterações climáticas e potenciais implicações na agricultura Portuguesa: estudo de caso para as pastagens e forragens.”

**João Santos** (UTAD)

10h:30 – Debate

10h:40 - Pausa para café

## COMUNICAÇÕES ORAIS

11h:00 – “Redução de custos com utilização de pastagem na alimentação de vacas leiteiras.” (**António Moitinho Rodrigues** - ESACB – IPCB)

11h:15 – “Valor nutritivo e alimentar de pastagens irrigadas pastoreadas por ovelhas leiteiras.” (**Carlos Carmo Belo** - INIAV-Santarém)

11h:30 – “Projeto MODELMEAT – Modelo de otimização de ambiente e qualidade do produto pra serviços de apoio à competitividade dos agentes da fileira da produção animal extensiva.” (**Nuno Rodrigues** - Terraprima)

11h:45 – “Avaliação da produção de biomassa seca e da composição botânica de pastagens melhoradas de sequeiro com recurso à agricultura de precisão.” (**António Lourenço** - ISA-UL)

## 12h:00 – SESSÃO DE POSTERS

- Estudos com inoculação e densidades de sementeira em soja no Nordeste de Portugal. (**Rosalino Viegas, M. Arrobas, N. Tipewa, M.A. Rodrigues**)

- Resposta de quatro variedades de milho a diferentes doses de fertilizantes minerais e orgânicos. (**Xénia Sousa, M. Arrobas, M.A. Rodrigues**)

- Dinâmica de um coberto vegetal semeado em pomar de macieira com tela anti granizo. (**Manuel Ângelo Rodrigues, S. Afonso, C.M. Correia, J. Moutinho-Pereira, M. Arrobas**)

- Efeito da aplicação isolada dos nutrientes azoto, fósforo, potássio ou boro em lameiros do interior norte de Portugal. (**Manuel Ângelo Rodrigues, I.Q. Ferreira, S. Afonso, J. Pires, M. Arrobas**)
- Resposta de seis variedades de girassol semeadas em duas densidades de sementeira cultivadas em sequeiro no nordeste Portugal. (**Nelson Tipewa, M. Arrobas, M. Ângelo Rodrigues**)
- Efeito de datas de sementeira e doses de azoto em colza cultivada em sequeiro. (**Nelson Tipewa, M. Arrobas, M. Ângelo Rodrigues**)
- Avaliação do efeito do pastoreio na riqueza específica das comunidades vegetais no Baixo Sabor. (**Filipa Torres-Manso, Paulo Almeida**)
- Valorização nutricional de palha de feijão-frade (*Vigna unguiculata* L.) e maçã de refugo (*Malus domestica* Borkh.) pelo processo de ensilagem: valor nutritivo, processo de fermentação e estabilidade aeróbia. (**Ederson Andrade, A. Gonçalves, A. M.Ferreira, V. Silva, S. Botelho, V. Pinheiro, C. Guedes, M. Rodrigues, L. Ferreira**)
- Produção sustentável de ovinos leiteiros na Beira Alta - I – Situação “sem projeto”. (**Nuno Vitorino, A. Pereira, R. Rodrigues, J. Carreira, J. Viana**)
- Efeito da utilização de lamas residuais urbanas e compostado de diferentes resíduos na fertilidade do solo e na cultura do azevém. (**Paula Alvarenga, C. Mourinha, J. Dores, M. Patanita**)
- Potencial Forrageiro e valor nutricional de 4 genótipos de *Trifolium incarnatum* candidatos ao Catálogo Nacional de Variedades. (**Teresa Carita, Z. Gomes, N. Simões, J.P. Carneiro, J. Moreira, A. Bagulho**)
- Utilização de pastagem na alimentação de vacas Holstein Frisian - efeito sobre a produção e composição do leite. (**Sandra Dias, A. Moitinho Rodrigues**)
- Estudo do valor nutricional dos cladódios de ecótipos de Figueira-da-Índia (*Opuntia ficus - indica*). (**Carlos Reis, F. Pitacas, A. Moitinho Rodrigues**)
- Produção de matéria seca e capacidade de encabeçamento de misturas pratenses em condições de sequeiro. (**João P. Carneiro, N. Simões; T. Carita, B. Maçãs; N. Henriques, A. Barradas**)
- Avaliação preliminar da produção de pastagens na Herdade do Freixo. (**Isabel Coelho, N. Farinha, J. P. Carneiro, O. Póvoa, J.P. Fragoso Almeida**)
- Pastoreio permanente de ruminantes e a problemática de predação pelo lobo. (**João Várzea Rodrigues, J. Carvalho, A. Galvão, L. Pinto de Andrade**)
- Técnicas de aplicação de chorume ao solo Influência na produção de forragem e no aproveitamento do azoto. (**João Paulo Carneiro, J.L. Pereira, D. Soares, J. Monteiro, S. Surgy, J. Coutinho, H. Trindade, D. Fangueiro**)
- Utilização de um composto como fonte de azoto na cultura do azevém. (**Carmo Horta C., J.P. Carneiro, P. Águas, M. Batista, A. Antunes**)

12h:20 – Debate

### **Almoço**

14h00 - **Visita Técnica** a exploração agropecuária na região de Vila Velha de Ródão

17h30 - Degustação de produtos regionais

### **SESSÃO DE ENCERRAMENTO**

## DINÂMICA DE UM COBERTO VEGETAL SEMEADO EM POMAR DE MACIEIRA COM TELA ANTI GRANIZO.

**Manuel Ângelo Rodrigues<sup>1</sup>, S. Afonso<sup>1</sup>, C.M. Correia<sup>2</sup>, J. Moutinho-Pereira<sup>2</sup>, M. Arrobas<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>CIMO – Instituto Politécnico de Bragança (angelor@ipb.pt)

<sup>2</sup>CITAB – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

---



Os cobertos vegetais não são um aspeto menor na técnica cultural dos pomares. Dependendo da natureza e composição florística influenciam de forma variável o regime hídrico e a fertilidade geral do solo, a biodiversidade funcional, o estado nutricional das plantas e o seu desempenho fisiológico e, por último, a produtividade das árvores. Quando se usam cobertos vegetais semeados espera-se que as espécies introduzidas aportem benefícios que a vegetação natural não concede de forma a compensar os encargos associados à sua instalação e manutenção. As espécies semeadas competem entre si e com a vegetação espontânea. De forma a conseguir elevada persistência das espécies semeadas e redução de custos com novas sementeiras, devem escolher-se espécies/variedades bem adaptadas às condições ecológicas locais (solo e clima). A utilização de telas anti granizo é uma opção cultural que se está a introduzir na fruticultura portuguesa. Estas telas reduzem a radiação incidente e alteram todo o microclima do pomar. É expectável que estas condições possam influenciar o comportamento das espécies dos cobertos vegetais, tendo em conta a importância particular da radiação na performance da componente leguminosa. Neste trabalho apresentam-se resultados de grau de cobertura do solo pelas componentes gramíneas, leguminosas e outras de cobertos originários de uma mistura comercial em pomar de macieira coberto com telas anti granizo (dois tipos de tela com albedos diferentes) e uma modalidade testemunha sem cobertura de tela. Ao fim do primeiro ano de avaliação após a introdução das telas o grau de cobertura do solo com vegetação herbácea não diferiu entre os três tratamentos. Os graus de cobertura médios associados a gramíneas, leguminosas, outras e solo nu foram 6 %, 21 %, 26 %, 47 % em novembro, 10 %, 30 %, 36 %, 24% em janeiro e 11 %, 33 %, 37 %, 19 % em fevereiro. Contudo, a componente leguminosa mostra-se competitiva representando uma fração importante da comunidade vegetal.

**Palavras-chave:** Enrelvamento das entrelinhas, Leguminosas pratenses, *Malus domestica*.