



I CONGRESSO NACIONAL das
ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS
2015
PROGRAMA · RESUMOS

I CONGRESSO NACIONAL das ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS

**Escola Superior Agrária de Bragança
2 e 3 de dezembro de 2015**

PROGRAMA · RESUMOS



I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

Programa e resumos

**Escola Superior Agrária de Bragança
2 e 3 de dezembro de 2015**

Título: I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias: **livro de resumos**

Editor: Albino António Bento

Edição: Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária · 2015
5300-253 Bragança · Portugal

Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

Impressão: Bringráfica

Nº de cópias: 200

Dep. Legal: 401321/15

ISBN: 978-972-745-198-2

Disponível em: <http://hdl.handle.net/10198/11932>

Comissão organizadora

Prof. Albino Bento

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Bragança*

Prof.ª Ana Vale

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Viana do Castelo*

Prof. Celestino Almeida

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Castelo Branco*

Prof. João Noronha

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Coimbra*

Prof. José Potes

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Santarém*

Prof. José Rato Nunes

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Portalegre*

Prof.ª Margarida Pereira

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Beja*

Prof.ª Paula Correia

*Escola Superior Agrária
Instituto Politécnico de Viseu*

Comissão Científica

AGRONOMIA

- Prof. Artur Amaral** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Isabel Mourão** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. João Paulo Carneiro** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. José Ferro Palma** (Escola Superior Agrária de Beja)
- Prof. José Luís Pereira** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. Manuel Ângelo Rodrigues** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Maria José Cunha** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof.ª Noémia Farinha** (Escola Superior Agrária de Elvas)

AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

- Prof. Hélder Viana** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. João Carlos Azevedo** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof. José Pedro Almeida** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. Luís Loures** (Escola Superior Agrária de Elvas)
- Prof. Luís Miguel Brito** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof.ª Margarida Oliveira** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Paula Alvarenga** (Escola Superior Agrária de Beja)
- Prof.ª Teresa Vasconcelos** (Escola Superior Agrária de Coimbra)

CIÊNCIA ANIMAL

- Prof. Antónia Conceição** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof. Jorge Oliveira** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. José Pedro Araújo** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. Manuel Martins** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. Paulo Pardal** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof. Ramiro Valentim** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Rute Santos** (Escola Superior Agrária de Elvas)

CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALIMENTAR

- Prof.ª Ana Paula Vale** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. António Raimundo** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Elsa Dantas Ramalhosa** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Graça Pacheco de Carvalho** (Escola Superior Agrária de Elvas)
- Prof.ª Inês Seabra** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof. Luís Pedro Andrade** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof.ª Maria João Lima** (ESA Viseu)
- Prof. Nuno Bartolomeu Alvarenga** (Escola Superior Agrária de Beja)

Painel n. 69

Eficiência Energética nas Indústrias de Fabrico de Queijo da Beira Interior

Andrade, L.P.; Silva, P.D.; Domingues, C.; Gaspar, P.D. & Nunes, J.

Painel n. 70

Gestão ambiental de uma empresa do sector vinícola

Lopes, A.; Gonçalves, A. & Feliciano, M.

Painel n. 71

Quantificação, valoração e mapeamento de serviços de aprovisionamento em ecossistemas do concelho de Bragança

Rodrigues, A.P.; Azevedo, J.; Marta-Pedroso, C. & Sil, A.

Painel n. 72

Ensaio em vasos para o estudo da resposta das culturas da alfaca (*lactuca sativa* L.) e do milho (*zea mays* L.) à aplicação de um produto compostado à base de lamas de depuração urbanas e biomassa florestal.

Marques, A.M. & Ferreira, M.P.

Painel n. 73

Territórios rurais: entre uma cópia de pintura à resiliência - o papel da comunicação e dos atores públicos

Ruivo, P. L.

Painel n. 74

A adesão da ESA IPBeja ao programa eco escolas: resultados preliminares

Raposo, A.; Pardal, A. & Durão, A.

Painel n. 75

A Investigação Operacional por detrás de um SIG no apoio à Proteção Civil

Teixeira, M.C.C.

Painel n. 76

Utilização de SIG “open souce” no ordenamento apícola. Caso de estudo: Área Controlada de Castelo Branco

Roque, N.; Fernandez, P. & Anjos, O.

Painel n. 77

Procurando sinais de selecção no genoma nuclear da abelha ibérica (*Apis mellifera iberiensis* Engel)

Henriques, D.; Wallberg, A.; Cháves-Galarza, J.; Costa, F.O.; Rufino, J.; Webster, M. & Pinto, M.A.

Quantificação, valoração e mapeamento de serviços de aprovisionamento em ecossistemas do concelho de Bragança

RODRIGUES, A.P.¹; AZEVEDO, J.²; MARTA-PEDROSO, C.² & SIL, A.²

¹ Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

² Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança

Os ecossistemas do concelho de Bragança fornecem um conjunto vasto de benefícios à sociedade. Porém, os seus proprietários ou detentores de direitos de utilização, não obtêm benefícios proporcionais aos serviços prestados pelos ecossistemas. Isto deve-se, em certa medida, ao desconhecimento (por insuficiência de dados ou falta de integração dos dados existentes) que existe relativamente à quantificação e valoração económica dos serviços prestados pelos ecossistemas.

Este trabalho pretende contribuir para o conhecimento sobre os serviços de ecossistema fornecidos na bacia superior do rio Sabor, Bragança. A abordagem centrou-se nos serviços de aprovisionamento, habitualmente transacionáveis nos mercados convencionais e com valor monetário. Foi considerada também a dinâmica do território, nomeadamente em relação aos efeitos das alterações em curso na oferta destes serviços. Foram avaliados: produção de madeira, produção de lenha, produção de cogumelos silvestres, produção agrícola e recreio (caça e pesca). Com base em dados provenientes de estatísticas oficiais, bases de dados institucionais, cartografia de uso e ocupação do solo e modelação florestal procedeu-se ao mapeamento e à quantificação das alterações dos serviços de produção (na sua dimensão biofísica e económica) a partir das tendências observadas entre 1990 e 2006. Realizou-se ainda uma análise prospetiva da oferta de alguns dos serviços com base em cenários de alteração de uso do solo.

As estimativas obtidas permitiram verificar que os serviços analisados contribuíram para a atividade económica com cerca de 10,5 milhões € em 1990 e com 8,2 milhões € em 2006, o que representou um decréscimo de 21%. A produção agrícola sofreu o maior decréscimo, embora represente o serviço que mais contribui para o valor económico, seguido da produção de cogumelos silvestres. Prevê-se que uma futura expansão das áreas florestais conduza ao aumento da oferta de serviços de ecossistema nesta área.

Palavras-chave: Serviços de ecossistema, serviços de aprovisionamento, valoração económica, mapeamento