



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

III Encontro de Sistemas de Informação Geográfica

Aplicações SIG em Recursos Agro-Florestais e Ambientais

Livro de resumos

Castelo Branco, 17 e 18 de Maio de 2012



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

III Encontro de Sistemas de Informação Geográfica. Aplicações SIG em Recursos Agro-Florestais e Ambientais.



Livro de Resumos

*Castelo Branco
17 e 18 de Maio 2012*

Ficha Técnica

Edição

Instituto Politécnico de Castelo Branco
Av. Pedro Álvares Cabral, nº 12
6000-084 Castelo Branco. Portugal
www.ipcb.pt

Título

III Encontro de Sistemas de Informação Geográfica - Recursos Agro-florestais e Ambientais.
Aplicações SIG em Recursos | Agro-florestais e Ambientais

Editores

Cristina Alegria, Paulo Fernandez, José Massano Monteiro e Maria Margarida Ribeiro

Fotografia da capa

Maria Margarida Ribeiro

Capa, projecto gráfico e paginação

Rui Tomás Monteiro

Arte Final, impressão e acabamento

Serviços Gráficos do IPCB

Tiragem: 120 exemplares

©

Esta Publicação reúne os resumos das comunicações apresentadas no III Encontro de Sistemas de Informação Geográfica, sob a forma de comunicações orais e poster e inclui, ainda, o programa científico do Encontro. As doutrinas expressas em cada um dos resumos são da inteira responsabilidade dos autores

Comissão Científica

Cristina Alegria [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Paulo Fernandez [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
José Massano Monteiro [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Maria Margarida Ribeiro [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Fernando Pereira [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Teresa Albuquerque [Escola Superior de Tecnologia – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
José Metrólho [Escola Superior de Tecnologia – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Luís Quinta-Nova [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]

Comissão Organizadora

Cristina Alegria
Paulo Fernandez
José Massano Monteiro
Maria Margarida Ribeiro

Secretariado

Natália Roque [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Ângela Antunes [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
Fátima Pires [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]
José Raposo (Página web) [Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco]

Determinação do habitat potencial de *Asphodelus bento-rainhae* P. Silva com recurso à análise espacial multi-critério

Quinta-Nova, L.¹; Barbosa, C.¹; Batista, A.¹; Carvalho, S.¹; Chapeira, S.¹;
Contreras, P.¹; Cruz, J.¹; Fernandes, P.¹; Ferreira, C.¹; Freitas, A.¹; Garcia, R.¹;
Lopes, J.¹; Pires, P.¹; Rodrigues, T.¹

RESUMO

Asphodelus bento-rainhae P. Silva é uma espécie de *Liliaceae*, endémica da serra da Gardunha (Fundão). A sua área de distribuição ocupa cerca de 700ha, exclusivamente na vertente norte, entre 530 a 810 m de altitude, em solos profundos resultantes de depósitos de vertente de corneanas e xistos mosqueados derivados de metaformismo de contacto dos xisto-grauvaque, repartindo-se por sete freguesias do concelho do Fundão: Souto da Casa, Aldeia Nova do Cabo, Aldeia de Joanes, Fundão, Alcongosta, Donas e Alcaide. É uma espécie associada a habitats florestais, encontrando-se no sub-bosque de carvalhais de *Quercus robur* e/ou *Quercus pyrenaica*, ou mesmo de castinçais bem conservados, mais ou menos abertos. Encontra-se, igualmente, em pinhais de *Pinus pinaster*, bosques mistos e taludes de cerejais, onde não sejam aplicados herbicidas. A abundância da espécie aumenta de leste para oeste onde se verifica uma maior concentração de habitats florestais.

A identificação do habitat mais favorável foi efetuada com base na integração de um conjunto de fatores biofísicos com recurso ao programa ArcGIS 9.3.1, tendo por base a ficha do Plano Sectorial da Rede Natura 2000, bem como outra bibliografia respeitante à espécie em causa, tendo sido utilizada a seguinte cartografia de base: altimetria, litologia, vegetação/ocupação do solo e solos. Com base nos dados altimétricos foi ainda elaborado o tema exposições.

Os diferentes temas foram classificados em três níveis de aptidão para a espécie: desfavorável (0), pouco favorável (1) e favorável (2). Com base nos temas resultantes da reclassificação em níveis de aptidão, calculou-se o índice de adequabilidade de habitat (HSI) para o *Asphodelus bento-rainhae*.

Finalmente, comparou-se os resultados obtidos com a distribuição real da espécie, resultante da prospeção realizada no âmbito do projeto LIFE-

¹Instituto Politécnico de Castelo Branco - Escola Superior Agrária, Castelo Branco, Portugal.

-Natureza - *Asphodelus bentu-rainhae* - medidas de conservação e gestão, tendo-se verificado uma elevada relação entre os valores de HSI obtidos e a distribuição da espécie.

Palavras chave: *Asphodelus bentu-rainhae*; Índice de adequabilidade de habitat; Serra da Gardunha; Sistemas de Informação Geográfica.