

# 7º Congresso Florestal Nacional

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

## Conhecimento e Inovação

Vila Real / Bragança

5 - 8 Junho 2013

ORGANIZAÇÃO





Quinta, 6 de Junho

9h00 Mesa Temática 3 - **CELPA**

***A evolução tecnológica da cultura do eucalipto***

Cristina Marques (Directora de Investigação Florestal RAIZ)

***As condições excepcionais para a cultura do eucalipto em Portugal***

Armando Goes (Director-Geral da CELPA)

***(Alguns) Mitos da Floresta Europeia e uma visão do futuro***

João M. A. Soares

Debate

10h30 Conferência

***Biocombustibles sólidos***

Luiz Ortiz

11h30 Mesas Temáticas / Sessão de Posters / Seminários Académicos

Sala A Mesa Temática 4A - ***Sanidade Florestal***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: José Manuel Rodrigues (ICNF); Edmundo Sousa (INIAV)

Sala B Mesa Temática 4B - ***Biomassa e energia***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Henrique Machado (ICNF); José Luis Lousada (UTAD)

Sala C Laboratório Académico 4C - ***Ordenamento do Território / Gestão Florestal Sustentável***

Moderação: Teresa Fonseca (CIFAP); Tomás de Figueiredo (ESAB)

14h00 Mesas Temáticas / Sessão de Posters

Sala A Mesa Temática 5A - ***Inovação e desenvolvimento tecnológico***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: José Luis Lousada (UTAD); Maria Emília Silva (UTAD)

Sala B Mesa Temática 5B - ***Áreas públicas e comunitárias***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Adelaide Germano (ICNF); Maria do Loreto Monteiro (SPCF)

Sala C Mesa Temática 5C - ***Fogos florestais***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Joaquim Sande Silva (ESAC); Hermínio Botelho (UTAD)

15h30 Conferência

***Os rios dependem das florestas! Desafios para a requalificação fluvial e gestão integrada de bacias hidrográficas.***

Rui Cortes (UTAD)

16h30 Mesas Temáticas / Sessão de Posters

Sala A Mesa Temática 6A - ***Serviços dos ecossistemas***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Henrique Pereira dos Santos (ATN); Duarte Marques (CMVPA)

Sala B Mesa Temática 6B - ***Recursos aquícolas***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Teresa Ferreira (ISA); Amílcar Teixeira (ESAB)

Sala C Mesa Temática 6C - ***Certificação Florestal***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Miguel Galante; Nuno Calado (UNAC)

18h30 Viagem Vila Real - Bragança

21h00 Jantar do Congresso - *Museu do Abade de Baçal*

Sexta, 7 de Junho

9h00 Mesa Temática 7 - **APCOR**

***A Fileira da Cortiça e o reforço de competitividade***

Moderador: Francisco Carvalho (Grupo Amorim)

***O presente e o futuro da indústria da cortiça***

João Rui Ferreira (Presidente da APCOR)

***O Montado de Sobre e as alterações climáticas***

Nuno Oliveira (Investigador, ISG Business & Economics School)

***“Genosuber - sequenciação do genoma do sobreiro”***

Sónia Gonçalves (Investigadora CEBAL)

Debate

10h30 Conferência

***História da floresta. Ensinaamentos a reter para os engenheiros florestais***

Maria Carlos Radich (ISCTE)

11h30 Mesas Temáticas / Sessão de Posters / Seminários Académicos

Sala A Mesa Temática 8A - ***Floresta, História e Sociedade***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Orlando Rodrigues (ESAB); Isabel Saraiva (AFN)

Sala B Mesa Temática 8B - ***Recursos Faunísticos***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: João Carvalho (ERENA); Paulo Cortez (ESAB)

Sala C Laboratório Académico 8C - ***Biomassa /Energia / Tecnologia dos Produtos Florestais***

Moderação: Arlindo Almeida (ESAB); Maria Emília Silva (UTAD)

14h00 Mesas Temáticas / Sessão de Posters

Sala A Mesa Temática 9A - ***Produção de plantas***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Maria Helena Almeida (ISA); Altino Geraldes

Sala B Mesa Temática 9B - ***Fileiras emergentes***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Albino Bento (ESAB); Maria do Loreto Monteiro (SPCF)

Sala C Mesa Temática 9C - ***Silvicultura***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Pedro Serra Ramos (ANEFA); Luis Nunes (ESAB)

15h30 Conferência

***Biotechnology for Forest Improvement and Sustainability***

Salomé Pais (AC)

16h30 Mesas Temáticas / Sessão de Posters

Sala A Mesa Temática 10A - ***Produtos não lenhosos e silvestres***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Anabela Martins (ESAB); Gonçalo Alves (CMV)

Sala B Mesa Temática 10B - ***Floresta e alterações climáticas***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: J. Santos Pereira (ISA); Maria do Sameiro Patrício (ESAB)

Sala C Mesa Temática 10C - ***Gestão Florestal em Espaços de Conservação***

Sessão de Posters

Moderação/Organização: Armando Carvalho; José Aranha (CIFAP)

18h30 Conferência

***The Role of COST in European forest and forest products research***

Siur Baardsen (Norwegian University of Life Sciences)

**Sexta, 7 de Junho** (continuação)

—

19h30 Encerramento

Presidente da Câmara Municipal de Bragança

Presidente do Instituto Politécnico de Bragança

Presidente da Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Director Regional de Agricultura do Norte\*

Presidente do Instituto da Conservação da Natureza e Florestas\*

Secretário de Estado do Empreendedorismo, Competitividade e Inovação\*

—

21h00 Jantar Convívio

*Concerto de Guitarra Clássica por Paulo Vaz de Carvalho*

—

—

**Sábado, 8 de Junho**

—

8h30 Visita de campo - Montezinho / Planalto de Miranda

*Almoço Turismo Rural - Casa de Caçarelhos*

—

19h30 Regresso a Bragança

Laboratórios Académicos

—

**SILVICULTURA / RISCOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS**

Moderação: Eugénia Gouveia (ESAB); Paulo Fernandes (CIFAP)

—

***Propagação e avaliação de plantas selecionadas de medronheiro***

Filomena Gomes

***Contribuição para a optimização da produção em viveiro de piorno-amarelo (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boissier, Fabaceae), por via seminal***

André Fabião

***Above- and below-ground microbial diversity in chestnut grove soils***

Francisca Reis

***Caracterização química do processo de reconhecimento da simbiose entre *Pinus pinaster* e fungos micorrízicos***

Márcio Carochó

***Variabilidade de resposta ao nemátode da madeira do pinheiro, *Bursaphelenchus xylophilus*, de plantas jovens de pinheiro bravo, *Pinus pinaster*, provenientes de uma população de melhoramento***

Bruno Ribeiro

***Resistance of *Pinus pinaster* Aiton and *P. radiata* D.Don under field conditions***

J. Pereira-Espinel

***Understory fuel loads and advance regeneration in mature maritime pine stands: implications for fuel management***

Cristina Eimil Fraga

***Communities wildfire preparedness: A cross country study from Portugal and New Zealand***

Conceição Colaço

***Caracterização do comportamento do fogo e definição da prescrição de fogo controlado em matos de *Ulex europaeus* no NW português***

Amélia Freitas

***Os grandes incêndios florestais em Portugal Continental como resultado das perturbações nos regimes de fogo no mundo Mediterrâneo***

Flora Ferreira Leite

—

—

**RECURSOS SILVESTRES**

Moderação: Felícia Fonseca (ESAB); Simone Varandas (CIFAP)

—

***Uma contribuição para o inventário químico e nutricional de cogumelos silvestres comestíveis do Nordeste Transmontano***

Eliana Pereira

***Estudo de propriedades antioxidantes , antiproliferativas e indutoras de apoptose de cogumelos silvestres do nordeste de Portugal***

Josiana A. Vaz

***Utilização e impacto dos cervídeos na vegetação lenhosa***

Paulo Cortez

***Dispersão de semente por herbívoros silvestres: estratégias em espécies simpátricas***

Melanie Hittorf

***Estudo da dieta do coelho-bravo e lebre-ibérica em Trás-os-Montes: Influência da alimentação na estratégia reprodutora***

A. Lopes

***Distribuição de leveduras e fungos filamentosos em rios com características hidrogeoquímicas distintas: as leveduras como potenciais bioindicadores***

Marisa Lopes

***Diagnóstico ambiental do rio Corgo nos troços médio e inferior e determinação da preferência da habitat de espécies alvo***

Diana Coelho

***Importância da pesca lúdica e desportiva no Nordeste Transmontano***

Fernando Miranda

***Modelo de Ordenamento da Pesca no rio Olo***

António Martinho

—

—

**ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO / GESTÃO FLORESTAL SUSTENTÁVEL**

Moderação: Teresa Fonseca (CIFAP); Tomás de Figueiredo (ESAB)

—

***Gestão florestal e agricultura: que lugar para a conservação da biodiversidade***

Milene Matos

***Os corredores ecológicos - uma proposta de desenvolvimento de um modelo espacialmente explícito à escala do município***

Pedro Gomes

***Requalificação ambiental da Ribeira de Odelouca***

Joaquim de Jesus

***Construção de um indicador multicritério relativo à valorização estética de paisagens florestais***

Ricardo Mateus

***Development of forest simulation tools for assessing the impact of different management strategies and climatic changes on wood production and carbon sequestration for *Eucalyptus* in Portugal***

Susana Barreiro

***Desenvolvimento de um sistema de informação e apoio à gestão florestal baseado em tecnologia Open source***

Pedro Gomes

\*sujeito a confirmação

***Contribuição para o estudo das folhosas no Concelho da Lousã.***

***Uma abordagem ao nível da Paisagem***

André Duarte

***Modelo para a predição de indicadores de gestão florestal sustentável em povoamentos de pinheiro bravo em Portugal***

Luis Nunes

***A incorporação da Gestão Florestal Sustentável nas políticas nacionais***

Sandra Valente

—

**BIOMASSA-ENERGIA / TECNOLOGIA DOS PRODUTOS FLORESTAIS**  
Moderação: Arlindo Almeida (ESAB); Maria Emília Silva (UTAD)

—

***Principais caracterírticas da biomassa e propriedades da cinza de combustão da matos nativos do Norte de Portugal NW de Espanha***

Helder Viana

***Avaliação da qualidade da madeira de P. pinaster através da variação espacial das propriedades elásticas perpendiculares ao grão, ao nível do tronco***

João L. Pereira

***Chemical and physical characteristics of Pinus pinaster wood infected by the pine wood nematode, Bursaphelenchus xylophilus***

Valeria Reva

***Variação de densidade em madeira de eucalipto: estudo comparativo de seis espécies***

Marília Pirralho

***Substituição do potássio por sódio na fertilização de plantações florestais de eucalipto: alterações na qualidade da madeira***

Carlos Roberto Sette Jr

***Variações do crescimento da cortiça em resposta a alterações climáticas: uma abordagem dendrocronológica***

Alexandra Lauw

***The porosity of natural cork stoppers***

Vanda Oliveira

***As madeiras também inovam - Criação de uma xiloteca electrónica (e-xiloteca) tropical e sua utilização para identificação e caracterização de madeiras com fins científicos e económicos***

Fernanda Bessa

**Sessões de Posters**

**Quarta, 5 de Junho** 15h30-17h30

**ORGANIZAÇÃO DA PRODUÇÃO FLORESTAL - Sessão 2A**

Confundir a Árvore com a Floresta, ou Sobre os Riscos e Oportunidades da Inovação para a Sustentabilidade dos Sectores Florestais  
Luís Rochartre Álvares, Margarida Monteiro de Barros, Miguel Fernandes e Nuno Gaspar de Oliveira

Influência e contributo das políticas públicas, na produção florestal e na organização dos produtores  
R. Alves, R. Marinho, P. Enes, J. Cunha

O desafio do investimento florestal em biodiversidade  
Amaral, João Gama; Beires, Rodrigo Sarmento; Ribeiro, Paula e Duarte, J. Calçada

A indispensável expansão da gestão florestal e o cadastro da propriedade rústica  
Beires, Rodrigo Sarmento; Amaral, João Gama e Ribeiro, Paula

A Lei de Enquadramento Fiscal e Financeiro da Floresta - Uma Proposta  
Beires, Rodrigo Sarmento; Amaral, João Gama e Ribeiro, Paula

Um olhar sobre as ZIF na perspetiva dos seus aderentes  
J. Calçada Duarte, A. Henrique Machado

Associativismo florestal na região Norte  
J. Calçada Duarte, João Bento e João Gama Amaral

As fileiras baseadas na floresta: análise sectorial  
Graça Louro, Maria do Loreto Monteiro e Henrique Machado

Sistema de identificação de oportunidades de permuta de terrenos florestais entre proprietários privados e de assistência técnica à sua consecução  
Ricardo Mateus, Juan Guerra e José G. Borges

SIG Colaborativo na Cadeia de Informação Florestal  
Helga Soares

Caracterização do mercado de trabalho florestal na região Baixo Vouga  
Catarine Tavares, Luís Sarabando, Helder Viana

Zona de Intervenção Florestal – última oportunidade para as áreas de minifúndio florestal em Portugal  
Valente, S., Coelho, C. e Ribeiro, C.

—

**REABILITAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS - Sessão 2B**

FLOWBASE – a primeira base de dados de atributos funcionais de espécies ripícolas mediterrânicos  
Francisca C. Aguiar, André Fabião, Maria Dolores Bejarano e Maria João Martins

Análise de crescimento do sistema radicular de espécies pioneiras e secundárias da Caatinga  
Fellipe Ragner Vicente de Assis, Jordânia Xavier de Medeiros, Girlânio Holanda da Silva, Maria José de Holanda Leite, Alexandre José da Silva, Artur Diego Vieira Gomes, Edjane Oliveira de Lucena e Assíria Maria Ferreira da Nóbrega Lúcio

Implementação de um SIG no planeamento e gestão da avaliação biomecânica e fitossanitária de exem- plares arbóreos

P. Barracosa, M. Ribeiro, D. Gaião, H. Viana

Utilização do fogo controlado na recuperação de áreas exploradas do Perímetro Florestal da ilha do Faial  
Correia, I.M.R.A

As Árvores nos Corredores Verdes das Zonas Urbanas. A influência dos fatores presentes no espaço urbano no crescimento e na instalação das Árvores do Metro do Porto  
Costa. Laura Roldão

Espécies potenciais para recuperação de Áreas de Preservação Permanente no Planalto Catarinense, Brasil  
Paula I. Ferreira, Juliano P. Gomes, Helen M. Dacoregio, Lillian I. B. Stedille, Newton C.F. da Costa, Adelar Mantovani

Melhoramento do sobreiro para uma regeneração artificial sustentável  
Gaspar M.J., Rodrigues A.P., Faria C., Costa e Silva F., Merouani H., Costa e Silva J., Correia A.H., Rodrigues J.C., Graça J., Sampaio T., Pereira J.S., Sousa D., Fernandes C., Saraiva A.D., Nunes L.F., Monteiro M.L, Patrício M.S., Mendonça D., Marques M.E., Pereira P., Sá Pereira P., Simões F., Matos J., Almeida M.H.

Fighting against desertification. New proposals: Waterboxx  
Laurnaga F.G., Marcos Robles J.L., Hernandez Navarro S., Clérigo Perez Z., Ortiz Sanz L.

Efeito do gesso e rejeitos de mineração no crescimento do maracujazeiro-amarelo em áreas degradadas da Paraíba  
Maria José de Holanda Leite, Artur Diego Vieira Gomes, Girlânio Holanda da Silva, Alexandre José da Silva, Jordânia Xavier de Medeiros e Rivaldo Vital dos Santos

Efeito das lavagens nos atributos do solo em áreas salinizadas do Cariri paraibano  
Maria José de Holanda Leite, Artur Diego Vieira Gomes, Jordânia Xavier de Medeiros, Fellipe Ragner Vicen- te de Assis, Girlânio Holanda da Silva, Alexandre José da Silva e Rivaldo Vital dos Santos

Quantificação da melhoria microclimática em arruamentos florestados com *Pinus caribea*, na cidade de Goiânia, Brasil: O caso de estudo da Avenida Ricardo Paranhos  
Domingos M. Lopes, Derblai Casaroli, Giovanni Bolina, José Nilton Nunes, Thalles Martins

As múltiplas causas para o declínio da Floresta Urbana  
Luís M Pontes Martins

Melhoria da compartimentação por cirurgia de árvores  
Luís M Pontes Martins

Segurança de árvores: o caso da Escola Francesa, Porto  
Luís M Pontes Martins

Tapada Nacional de Mafra, um caso de sucesso no restauro do coberto florestal em áreas ardidas  
Ricardo Paiva, Alberto Azevedo Gomes, Filipe X. Catry

Controlo da invasora *Pittosporum undulatum* em áreas florestais na ilha de S. Miguel - Açores  
L. Penacho, R. Amaral, A. Malveiro e C. Machado

Transição agroecológica em um município do semiárido Brasileiro  
Alexandre José da Silva, José Dêvede Silva, Bianca Maria Silva do Nascimento, Quezia Grilo Cosmo, Girlânio Holanda da Silva, Djailson Silva da Costa Júnior e Gregório Mateus Santana

**Quinta, 6 de Junho** 11h30-13h00

**SANIDADE FLORESTAL - Sessão 4A**

Impacto e evolução da Doença da Murchidão dos Pinheiros nos pinhais de Troia e Comporta, Portugal
Luís Bonifácio, Lúcia Amador, Pedro Naves & Edmundo Sousa

Patogénios detetados em sobreiro e azinheira

H. Bragança, H. Machado, M. L. Inácio, J. Henriques, E. Diogo e A. C. Moreira

Avaliação qualitativa dos impactes do processamento dos sobrantes imposto no âmbito da luta contra o NMP
J. Calçada Duarte

Avaliação da atração de térmitas subterrâneas por extractos de madeira degradada por fungos de podridão
M. Duarte, S. Duarte e L. Nunes

PlantBioNem – A biotecnologia vegetal na avaliação de fitonemáticasdas para controlo do nemátode da madeira do pinheiro, *Bursaphelenchus xylophilus*

Jorge M.S. Faria, Inês Sena, Pedro M. Barbosa, Bruno Ribeiro, José G. Barroso, Luís G. Pedro, Lia Ascensão, Helena Trindade, Manuel Mota e A. Cristina Figueiredo

Obtainment, characterization, vegetative compatibility and pathogenicity of the auxotrophic mutants of the *Ceratocytis* sp.

Ana C. Firmino, Monica Gabira, Bruno Tamelini, Hugo J.Tozze Jr., Edson L. Furtado

Papel do floema e xilema de várias espécies de Pinus no desenvolvimento de *Bursaphelencus xylophilus*
P. Firmino, A. Ricardo e C. Pimentel

Cancro do Castanheiro - Implementação de uma Estratégia de Luta Biológica
Eugénia Gouveia

Contributos para a etiologia da Morte Súbita do Sobreiro em Trás-os-Montes
Eugénia Gouveia

Doenças do eucalipto em Portugal - novas ameaças e desafios

H. Machado, H. Bragança, M. Silva e E. Diogo

Defensive response of *Pinus pinaster* Aiton and *P. radiata* D. Don and their impact on populations of pine processionary under field conditions.

J. Pereira-Espinel, B. Cerezo and M.J. Lombardero

Avaliação do efeito de *Hypholoma fasciculare* nas raízes de castanheiro (*Castanea sativa*)
Francisca Reis, Marisa Gomes, Paula Baptista, Rui M Tavares e Teresa Lino-Neto

Distribuição temporal e espacial das brocas do pinheiro

Alexandra Ricardo, Raquel P. Almeida, Paulo Firmino e Carla Pimentel

Identification and characterization of the *Fusarium proliferatum*, a new entomopathogenic fungi isolated of eucalyptus bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae)

Maria L. San Roman, Ana C. Firmino, Edson L. Furtado, Carlos F. Wilcken

Chestnut transcriptome after *Phytophthora cinnamomi* challenge
Susana Serrazina, Carmen Santos, Helena Machado, Catia Pesquita, Rita Costa, Maria Salomé Pais and Mónica Sebastiana

Pragas e doenças que afetam a produção de pinhão em Portugal
Edmundo Sousa & Pedro Naves

Evaluation of different substrates for multiplication of *Fusarium proliferatum*, a new isolate entomopathogenic fungus of bronze bug from eucalyptus, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae)

Bruno R. Tamelini, Ana C. Firmino, Maria L. S. Romani, Edson L. Furtado, Carlos F. Wilcken

CBCCARBUICIDA®: potencial nematocida biológico para controlo de *Bursaphelenchus xylophilus*

Marta L. F. Costa, Filipe J. C. Martins, Aida M. Moreira da Silva, Sofia dos S. da R. Costa e Cristina I. C. Galhano

—

**BIOMASSA E ENERGIA - Sessão 4B**

Efeito do tratamento térmico nas propriedades energéticas das madeiras de *Eucalyptus grandis* e *Eucalyptus sp.*
Mariana Almeida Vilas Boas, Solange de Oliveira Araújo, Marcelino Breguez Gonçalves Sobrinho, Cíntia Ribeiro Gomide, Benedito Rocha Vital

Potencial das acácias invasoras para a produção de biomassa para energia
Marta Carneiro, Rita Moreira, Patrícia Alves, Jorge Gominho, António Fabião

Perfil Ambiental das Cavacas e da Estilha de Madeira de Pinho à Saída da Floresta Portuguesa
José V. Ferreira, Helder Viana, Bruno Esteves, Luísa P. Cruz Lopes, Idalina Domingos

O Contributo Energético da Biomassa Lenhosa no Setor Doméstico na Cidade de Bragança
M. Ferreira, J. Azevedo e M. Feliciano

A biomassa florestal, recurso energético de proximidade com potencial inexplorado
M. E. Ferreira, J. Teixeira, R. Alves, J. Cunha, R. Marinho, P. Enes

Caracterização termogravimetrica e físico- mecanica de briquetes produzidos com resíduos de bambu e finos de carvão vegetal

Djailson Silva da Costa Júnior, Azarias Machado de Andrade, Ananias Francisco Dias Júnior, Vitos Werneck Soares e Pablo Vieira dos Santos

Parâmetros de qualidade do carvão vegetal de *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. Baseado na análise química imediata
Djailson Silva da Costa Júnior, Clécio Maynard B. Fonseca, Leandro Calegari, Gregorio Mateus Santana, Gírlânio Holanda da Silva e Alexandre José da Silva

Otimização da liquefação da madeira de *Pinus pinaster* com poliálcoois
J. Martins, L. Cruz Lopes e B. Esteves

Ajuste de equações de biomassa total e por componentes para carvalho-negral e pinheiro-bravo no distrito de Vila Real
A. Mendes, L. Nunes, D. Lopes e P. Soares

Produção potencial de biomassa em culturas energéticas lenhosas no Norte de Portugal
Mária S. Patrício, Luís Nunes, Ângelo D. Saraiva e João C. Azevedo

Recolha de biomassa florestal: avaliação dos custos e tempos de trabalho
T. Pinto, J.L. Lousada, G. Louro, H. Machado e L. Nunes

Estimativa da biomassa com base em imagens de alta resolução espacial (Quickbird) para a espécie florestal *Quercus rotundifolia*

José R. Marques da Silva, Adélia M. O. de Sousa, Ana Cristina Gonçalves e Paulo A. Mesquita

Sistema de equações aditivas para predição da biomassa aérea de *Eucalyptus globulus* Labill.
Helder Viana

Predição da biomassa aérea da *Pinus pinaster* Aiton. por um Sistema de equações aditivas integrado no simulador open source ModisPinaster

Helder Viana, Carlos Pacheco Marques, Teresa Fonseca

Equações para estimar a biomassa aérea das principais arbustivas lenhosas no Norte-Centro do país
Helder Viana, Paulo Fernandes, José Aranha

**Quinta, 6 de Junho** 14h00-15h30

**INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - Sessão 5A**

Caracterização anatómica do bagaço de cana-de-açúcar, sob MEV, para a confeccção de painéis

Ugo L. Belini, José L.P.C. Lousada, Mario Tomazello Filho, Marta K. Leite, Juliano Fiorelli, Holmer Savastano Júnior

Microtomografia de raios X para caracterização do perfil de densidade de compósitos
Ugo L. Belini, José L.P.C. Lousada, Maria Emilia M. Silva, Mario Tomazello Filho, Juliano Fiorelli, Holmer Savastano Júnior

Qualidade dos mourões de cinco espécies de *Eucalyptus* spp. tratados por substituição de seiva com CCB
Aline Fernanda de Brito, Elias Taylor Durgante Severo e Fred Williams Calonego

Tipos de ruptura em madeira de *Eucalyptus grandis* modificada termicamente
Fred Williams Calonego, Elias Taylor Durgante Severo e Aline Fernanda de Brito

Variação da composição química de *Eucalyptus globulus* com a idade
I. Domingos, L. Cruz Lopes, J. Ferreira, H. Pereira e B. Esteves

Características físicas e mecânicas da madeira de criptoméria e sua aplicabilidade tecnológica
L. Egea, L. Penacho, J. Pacheco, R. Amaral, M. Borges, A. Jesus e M. Abrantes

Variação transversal da composição química de árvores de *Eucalyptus globulus* com 15 anos de idade
B. Esteves, I. Domingos, L. Cruz Lopes, J. Ferreira, H. Viana e H. Pereira

Mechanical properties of paraffin treated wood
B. Esteves, L. Nunes, I. Domingos, e H. Pereira

Biomassa de cepos de *E. globulus* uma matéria prima para a produção de pasta papel
Jorge Gominho, Cátia Lopes, Ana Lourenço, and Helena Pereira

Caracterização da madeira de *Cryptomeria japonica* D. Don proveniente dos Açores
César Gonçalves, José Lousada, Emilia Silva

Parâmetros de qualidade do carvão vegetal de *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. baseado na análise química imediata
Djailson Silva da Costa Júnior, Clécio Maynard B. Fonseca, Leandro Calegari, Gregorio Mateus Santana, Gírlânio Holanda da Silva e Alexandre José da Silva

Propriedades físicas e avaliação de usinagem em madeira de cedrinho (*Erisma uncinatum* Warm)
Djailson Silva da Costa Júnior, Raquel de Oliveira Santos, Bruna Maiara Barboza da Silva, Rafael João Sampaio e Alexandre Monteiro de Carvalho

WOODTECH: Promoção da inovação para a melhoria da competitividade das PME na indústria madeireira do espaço SUDOE

Sofia Knapic, Jorge Gominho, Helena Pereira

Caracterização por pirólise (Py-GC/MS(FID)) do cerne, borne e pastas kraft de eucalipto
Ana Lourenço, Jorge Gominho, António Velez Marques and Helena Pereira

Propriedades da madeira e crescimento da *Cupressus lusitanica* Mill. em ambiente mediterrânico
J. Lousada, A. Martins, F. Raimundo, M. Madeira

Substituição parcial de uma resina de UF por madeira liquefeita
J. Martins, J. M. Martins, L. Cruz Lopes e B. Esteves

Modelação e optimização do processo de deslenhificação da casca de *Eucalyptus globulus* utilizando a metodologia de superfície de resposta

Duarte M. Neiva, Jorge Gominho e Helena Pereira

Incork. Avaliação da influência da estrutura interna na transmissão de oxigénio de rolhas de cortiça natural por técnicas não destrutivas

Vanda Oliveira, Sofia Knapic, Paulo Lopes, Miguel Cabral e Helena Pereira

Incorporação de Lenhosulfonatos na Síntese de Resinas Fenol-Formaldeído
Nádia T. Paiva, João M. Ferra, Jorge Martins, Luísa Carvalho e Fernão Magalhães

Estudo anatómico comparativo da casca de *Eucalyptus nitens* (Dean & Maiden) e *Eucalyptus rudis* Endl. para identificação de espécies
Helena Patrício, Teresa Quilhó e Helena Pereira

Métodos de ensaio de emissões de formaldeído para painéis derivados de madeira - avaliação e comparação de resinas de baixa emissão

João Pereira, Cristina Coelho, João Ferra, Jorge Martins, Fernão Magalhães, Luísa Carvalho

Internacionalização da Indústria da Cortiça: Os impactos na Fileira da Cortiça
Miguel Pestana e Inocêncio Seita Coelho

Estudo comparativo da anatomia de madeira e casca de duas espécies de eucalipto
Marília Pirralho, Doahn Flores, Vicelina B. Sousa, Teresa Quilhó, Helena Pereira, Sofia Knapic

Aproveitamento de resíduo da poda de *Anacardium occidentale* Linn. (Anacardiaceae) para a produção de taninos vegetais
Gregório Mateus Santana, Gírlânio Holanda da Silva, Alexandre José da Silva, Rayssa de Medeiros Morais e Francisco José Mateus Santana

Influência do extrator hidróxido + sulfito de sódio na produção de taninos condensados
Gregório Mateus Santana, Gírlânio Holanda da Silva, Djailson Silva da Costa Júnior, Alexandre José da Silva, Rayssa de Medeiros Morais e Francisco José Mateus Santana

Influência da vaporização preliminar à secagem no teor de umidade inicial, gradiente de umidade e taxa de secagem na madeira de *Eucalyptus grandis*
Elias Taylor Durgante Severo, Fred Williams Calonego, Aline Fernanda de Brito, Cinthia Dias Rocha, Melany Maria Alonso Pelozzi e Paula Lúcia Martins Rodrigues

Avaliação da qualidade da cortiça em duas tiragens consecutivas
Alexandre Jorge Silva, Maria Emília Silva, José Luís Lousada

Influência dos vasos do lenho inicial e da largura dos anéis de crescimento na densidade da madeira de *Quercus faginea*
Vicelina B. Sousa, José L. Louzada e Helena Pereira

Algumas características do tronco da *Acacia melanoxylon* R.Br. de Portugal
Fatima Tavares, Teresa Quilhó, Vicelina B. Sousa e Helena Pereira

—

**ÁREAS PÚBLICAS E COMUNITÁRIAS - Sessão 5B**

Modelo de Gestão em áreas comunitárias - Caso de estudo do grupo de baldios de Mondim de Basto
G. Amaral, A. Carvalho, P. Gomes, S. Fonseca e L. Jorge

Operacionalização da Gestão Florestal da Mata Nacional de Valverde
M. Amaral e C. Borges

Orientações e implementação do Plano de Ordenamento da Mata Nacional do Camarido
Rui Baptista e João Bento

Baldios das freguesias de Arões e Junqueira: estudo e proposta de intervenção
J. Carvalho, V. Silva, J.G. Amaral e L. Nunes

Gestão Florestal Pública na Região Autónoma dos Açores
A. Isidoro, A. Jesus, C. Nóbrega, E.S.S. Silva, E.S.C. Silva, F. Albino, G. Alencastro, J. Pacheco, L. Lourenço, M. Quintela e V. Medeiros

Institucionalização da propriedade comunitária em Portugal: tendências trágicas entre “Baldios” e “Anti-Baldios”
Luís Lopes, João Bento, Artur Cristovão, Fernando O. Baptista, Paulo M. Fernandes

As Matas Nacionais nas Políticas Públicas para as Florestas.
João Rocha Pinho, Manuel P. F. Castro Loureiro

### FOGOS FLORESTAIS - Sessão 5C

Caracterização da regeneração seminal de *Eucalyptus globulus* em Portugal, em situações de pós-fogo Ana Águas, António Ferreira, Jan J. Keizer, Luís Roxo, Joaquim S. Silva, Francisco C. Rego, Francisco Moreira

Modelação do comportamento do fogo como suporte à articulação de processos de planeamento da gestão florestal com estratégias de silvicultura preventiva Botequim, B., Fernandes, P., Gonzalo-Garcia, J., Borges J.G.

A aplicação e adequação das medidas de prevenção de incêndios florestais e recuperação de áreas ardidas no contexto local. O caso de estudo do concelho de Góis. Tiago Correia, Lúcia Saldanha, Beatriz Fidalgo, Raúl Salas, José Gaspar e António Ferreira

Alterações e determinantes do regime de fogo na floresta pública (1943-2011) Paulo M. Fernandes, Carlos Loureiro, Gianni B. Pezzatti, Filipa Torres Manso e Luís Lopes

Gestão de pinheiro bravo e avaliação do perigo de fogo: um caso de estudo no norte de Portugal Mónica Fernandes Jorge, Artur Mota, Adelaide Cerveira, Teresa Fonseca

Os incêndios florestais no distrito de Braga nos meses secos de janeiro a março de 2012 Flora Ferreira Leite, António Bento-Gonçalves e António Vieira

As mudanças climáticas e a manifestação do risco de incêndio florestal – Projeto ADAPTACLIMA Flora Ferreira Leite, António Bento-Gonçalves, António Vieira, Luciano Lourenço e Adélia Nunes

Vulnerabilidade Social e Estrutural nos incêndios florestais na interface urbana e rural Hugo Matias, Francisco Castro Rego e Conceição Colaço

Análise e quantificação espacial do risco de incêndio por simulação do comportamento do fogo: Odemira e Torres Vedras Tiago M. Oliveira, Ana M.G. Barros e Paulo M. Fernandes

Cost-effective Configuration of Fire-Fighting Forest Resources: The case of Portugal Abílio P. Pacheco, Héctor Fornés, João Claro e Richard de Neufville

Comunidades resilientes aos incêndios florestais: um estudo exploratório da adesão de uma aldeia serrana ao plano nacional de defesa da floresta contra incêndios. António Patrão

FIREglobulus: estudo experimental do comportamento e efeitos do fogo em eucaliptal Anita Pinto, Paulo M. Fernandes, Juncal Espinosa-Prieto e Carlos Loureiro

Portugal a arder... visões dos agentes e das comunidades locais sobre causas e consequências dos incêndios florestais C. Ribeiro, S. Valente, C. Coelho e E. Figueiredo

Análise da percepção social e envolvimento dos agentes locais nas medidas de gestão florestal no município de Góis

Lúcia Saldanha, Beatriz Fidalgo, Tiago Lameiras, Raúl Salas, José Gaspar, António Ferreira

Monitorização do efeito do pastoreio dirigido na gestão da vegetação e na biodiversidade nas serras de Vila Pouca de Aguiar Filipa Torres-Manso, Aurora Monzon, Andreia Santos, João Oliveira

Pastoreio e prevençõ de incêndios no Sítio Rede Natura 2000 “Alvão-Marão” Filipa Torres-Manso, Aurora Monzon, João Pereira, Marco Magalhães, Pedro Ferreira

Efeitos do fogo sobre a dinâmica da vegetação: o caso do Douro e Alto Trás-os-Montes Diana Tavares, Ana Catarina Sequeira, Marta S. Rocha, Francisco C. Rego, Rui Reis

## Quinta, 6 de Junho 16h30-18h30

### SERVIÇOS DOS ECOSISTEMAS - Sessão 6A

Desenvolvimento de um projecto de pagamento de serviços do ecossistema no montado de sobre Rui Barreira, Miguel Bugalho e Filipe Dias

Armazenamento de carbono e azoto nos horizontes superficiais do solo sob povoamentos florestais puros F. Fonseca, A. Martins e T. de Figueiredo

Evolução temporal do carbono armazenado em povoamentos florestais jovens: efeito da intensidade de preparação do terreno I. Gonçalves, F. Fonseca e T. de Figueiredo

Estoque e frações granulométricas do carbono do solo em diferentes usos em condições de Floresta Ombrófila Mista Izabel Klug, Álvaro Luiz Mafra e Augusto Friederichs

Comparação da capacidade de fixação de carbono, por povoamentos de Pinus, entre o Norte de Portugal e a região Centro Oeste do Brasil

Domingos M. Lopes, Carlos R. Sette Jr, Ygor França e Daniel Cardoso

A riqueza das florestas nacionais. Uma abordagem alternativa à da Estratégia Nacional para as Florestas Luis Lopes, João Bento, Paulo M. Fernandes

Avaliação preliminar da decomposição de folhada de amieiro em rios com diferentes gradientes de poluição Marisa Lopes, Ana Sampaio, Samantha J. Hughes, Simone Varandas e Rui M. V. Cortes

Operationalization of a large-scale payment of soil carbon sequestration as an environmental service provided by “montado” forests S. Manso, I. Gamã, M. Alves, N. Rodrigues, O. Rodrigues, H. Martins, N. Calado e T. Domingos

Identificação, quantificação e mapeamento de serviços de ecossistema no Parque Natural da Serra da Estrela Carlos Marinho

Florestação com *Cupressus lusitanica* M. em ambiente mediterrânico: Comportamento da espécie e efeito na quantidade de carbono e na qualidade do solo

A. Martins, F. Raimundo, J. Coutinho, J. Lousada, D. Lopes e M. Madeira

Estudo da biodiversidade arbórea e arbustiva da Ecopista do Dão H. Matos, C. Costa e L. Nunes

Corte de regeneração de um povoamento de castanheiro bravo aos 65 anos de idade: Efeito no stock de C e nutrientes do solo

Maria S. Patrício, Luís Nunes e Ermelinda L. Pereira

### —

### RECURSOS AQUÍCOLAS - Sessão 6B

Estuda de competição na Bacia Hidrográfica do rio Ave Julieta Duarte

Large spill of mining wastes in Portelo stream: Impacts on ecosystem integrity and on angling potential Geraldes AM, Ramalhosa EC, Caetano M, Teixeira A

Desenvolvimento de uma Barreira Comportamental para Peixes: avaliação do efeito da Luz estroboscópica nas espécies: *Salmo trutta*, *Pseudochondrostoma duriense* e *Luciobarbus bocagei* Joaquim de Jesus, Amílcar Teixeira, Rui M.V. Cortes, Silvestre Natário, J. Carrola, S. Varandas, L. Torres Pereira

Caracterização morfométrica da bacia do Rio Sordo e determinação do uso potencial do solo Renato Farias do Valle Junior, Simone da Graça Pinto Varandas

A Utilização de Exuviae (Diptera: Chironomidae) na Monitorização dos Rios do Norte: uma primeira abordagem Bruno Oliveira, Samantha Jane Hughes e Rui Cortes

Avaliação do Estado das Massas de Água da Região Norte de Portugal Vítor Pereira, Ricardo Rocha, Simone Varandas, Samantha Hughes, Cátia Santos, Rui Cortes

Continuidade fluvial em Mini-Hídricas – O caso da Ribeira de Santa Natália Cátia Santos, Simone Varandas, Marisa Lopes, Vítor Pereira, Amílcar Teixeira

Estado de conservação das massas de água e das populações de bivalves de água doce na Região Hidrográfica 3 (RH3) Cátia Santos, Vítor Pereira, Simone Varandas, Rui Cortes, Samantha Hughes, Marisa Lopes, Joaquim Barreira, Amílcar Teixeira

Dispersão de espécies exóticas nas bacias hidrográficas dos rios Sabor e Tua (Bacia do Douro): Impactos e oportunidades Amílcar Teixeira, Fernando Miranda e Ângelo Morais

Impactos de pequenas obras de regularização nas populações de *Margaritifera margaritifera* (L.) nos rios Rabaçal e Tuela (Bacia do Tua, Portugal) Amílcar Teixeira, Manuel Lopes-Lima, Ronaldo Sousa, Elsa Froufe e Simone Varandas

Bio-ecologia dos mexilhões de água doce (Unionidae) nos rios Sabor, Tua e Tâmega (Bacia do Douro, Portugal): Principais ameaças e medidas de conservação Amílcar Teixeira, Simone Varandas, Ronaldo Sousa, Elsa Froufe e Manuel Lopes-Lima

Melhoria de habitat e repovoamentos piscícolas em rios de aptidão salmonícola do Nordeste de Portugal. Amílcar Teixeira, Telmo Fonseca e João Oliveira

Estado de conservação de 3 populações de *Margaritifera margaritifera* no Norte de Portugal (Bacia do Douro) Simone Varandas, Manuel Lopes-Lima, Ronaldo Sousa, Rui Cortes, Marco Magalhães e Amílcar Teixeira

### —

## CERTIFICAÇÃO FLORESTAL - Sessão 6C

A certificação florestal para uma economia mais competitiva R. Alves, R. Marinho, J. Cunha, L. Sarabando, A. Neto, M. Barbosa, C. Duarte

Planos de Gestão Florestal na área do Alentejo Litoral. Reflexão sobre o seu contributo para a Gestão Florestal C. Borges e M. Amaral

Aplicação dos Critérios Pan-europeus ao Núcleo Florestal da Achadinha na ilha de são Miguel - Açores A. Isidoro, A. Jesus, C. Nóbrega, E.S.S. Silva, E.S.C. Silva, F. Albino, G. Alencastro, J. Pacheco, L. Lourenço, M. Quintela e V. Medeiros

Floresta: dos produtos sustentáveis aos mercados diferenciadores Raquel Martinho e Gabriela Cabral

Desenvolvimento de metodologias para incorporação do conhecimento local nos processos de ordenamen- to florestal. Um caso de estudo desenvolvido no Concelho de Cantanhede Lúcia Saldanha, Beatriz Fidalgo, Raul Salas, Luís Pinto, Andreia Costa

Proposta de Carta de Aptidão Agrícola e Florestal para Cascais V. Silva e A. Neto

Metodologia e Resultados para Monitorização de Biodiversidade aplicada à Certificação Florestal Maria do Carmo Tavares, Nuno Rico e Filipa Gouveia

## Sexta, 7 de Junho 11h30-13h00

## FLORESTA, HISTÓRIA E SOCIEDADE - Sessão 8A

O misterioso desaparecimento dos Serviços Florestais M. Caldas e M. Fialho

Alterações no uso e ocupação do solo (dec. 80 até à actualidade) - evolução do coberto vegetal - Reis, R., Barbeiro, A., Marrecas, P., Igreja, C., Valério, M., Patrício, P., Lucena e Vale, M.

O desempenho da Fileira Florestal e a sua relevância no contexto da economia portuguesa e das políticas públicas Elsa de Morais Sarmento, Vanda Does

Sítio “Serra de Montemuro”: Que participação pública neste espaço agro-florestal? Filipa Torres-Manso, Rui Pinto, Ana Marta-Costa, Manuel Luis Tibério, Inês Carneiro, José Portela

### —

## RECURSOS FAUNÍSTICOS - Sessão 8B

Monitorização de populações selvagens – Contributo para uma gestão florestal sustentável Rita Tinoco Torres, João Santos, João Carvalho e Carlos Fonseca

## Sexta, 7 de Junho 14h00-15h30

## PRODUÇÃO DE PLANTAS - Sessão 9A

O melhoramento genético da *Cryptomeria japonica* nos Açores J. Belerique, C. Nóbrega, E. Silva, M. Quintela, I. Correia, J. Simas, L. Penacho, T. Sampaio e M. H. Almeida

Micropropagação de liriodendro (*Liriodendron tulipifera* L.) Raquel Castelo-Branco e Ana Pinto-Sintra

Maturação e dormência de sementes de *Miconia cinerascens* Miq. var. cinerascens Vinícius Spolaor Fantinel, Emerson Couto da Rocha e Priscilla Félix Schneider

Comparação de dois métodos de detecção de *Phomopsis* sp. em sementes de *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. Ex DC) Mattos

Vinícius Spolaor Fantinel, Luciana Magda de Oliveira e Priscilla Félix Schneider

Detecção de Fungos associados a sementes de *Pinus taeda* provenientes da região sul do Brasil Vinícius Spolaor Fantinel, Luciana Magda de Oliveira e Priscilla Félix Schneider

Qualidade Fisiológica e Sanitária de Sementes de *Acca sellowiana* (Berg) Burret (Goiabeira-serrana) Vinícius Spolaor Fantinel, Luciana Magda de Oliveira e Priscilla Félix Schneider

Superação de dormência em sementes de erva mate *Ilex paraguariensis* St. Hill Vinícius Spolaor Fantinel, Luciana Magda de Oliveira, Priscilla Félix Schneider, Marlucci Pazzan, Emerson Couto da Rocha, Dalciana Vicente, Mara Angel, Patrícia Paloma Liesch

Estudo da capacidade germinativa e crescimento em viveiro de 5 proveniências de *Pinus sylvestris* Fernandes C., Gaspar M.J., Pereira T., Veloso T., Ventura P., Bento J., Louçada J., Silva M., Pires J., Carvalho A., Brito J.L.

Regeneração natural de *Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster* nas áreas envolventes às plantações Fernandes P., Soares J., Máguas C. e Correia O.

**Avances en la producción de planta en contenedor: Los Air-pot**

Garrido Laurmaga F, López Sainz F, San Martín Fernández R, Marcos Robles JL, Sierra de Grado R

**A salinidade e seus reflexos no crescimento inicial em plantas de craibeira (*Tabebuia aurea* (Manso) Benth & Hook)**
Artur Diego Vieira Gomes, Maria José de Holanda Leite, Fellipe Ragner Vicente de Assis, Jordânia Xavier de Medeiros, Gírlânio Holanda da Silva, Alexandre José da Silva e Antonio Lucineudo de Oliveira Freire

**Acúmulo de solutos orgânicos em plantas de quemém (*Albizia inundata* Mart)** submetidas a estresse salino
Artur Diego Vieira Gomes, Maria José de Holanda Leite, Gírlânio Holanda da Silva, Alexandre José da Silva e Antônio Lucineudo de Oliveira Freire

**Germinação de *Triplaris gardneriana* Wedd. em diferentes substratos**

Djailson Silva da Costa Júnior, Maria do Carmo Learth Cunha e Camila Costa da Nóbrega

**Morfologia de sementes e plântulas de *Tamarindus indica* L.**

Djailson Silva da Costa Júnior, Maria do Carmo Learth Cunha e Rubens Bruno de Oliveira

**Transcriptomic analysis of *Quercus suber* seedlings under drought**

Inês Martins, Herländer Azevedo, Rui M. Tavares e Teresa Lino-Neto

**Caracterização do sistema radicular do sobreiro (*Quercus suber* L.) na fase inicial de desenvolvimento: efeito da proveniência e do tamanho da bolota**

H. Merouani, T. Bergano, J.S. Pereira & M.H. Almeida

**Efeito do hipoclorito de sódio na desinfestação de explantes de cerejeira (*Eugenia involucrata* DC.) visando o estabelecimento in vitro.**

Francieli de Fátima Missio, Lia Rejane Silveira Reiniger, Amanda Koche Marcon, Vinícius Spolaor Fantinel, Marcio Carlos Navroski, Mariane de Oliveira Pereira

**Indução à sobrevivência em explantes de *Eugenia involucrata* DC.**

Francieli de Fátima Missio, Rejane Silveira Reiniger, Amanda Koche Marcon, Vinícius Spolaor Fantinel, Marcio Carlos Navroski, Mariane de Oliveira Pereira

**Melhoria e Desenvolvimento do Processo de Propagação Vegetativa no Viveiro de Espirra**

Vasco Paiva, Ana Barros e José Carvalho

**Capacidade Germinativa da semente de algumas espécies do género *Pinus***

Goreti Pinto, Carlos Alberto Silva

**The interaction between ectomycorrhizal fungi and growth promoting bacteria in plant development from in-vitro to the field**

Miguel A. Ramos, Nadine R. Sousa, Albina R. Franco, Gonul Dundar, Rui S. Oliveira, Paula M.L. Castro

**Influência da simbiose micorrízica no potencial antioxidante de fungos e plantas de *Pinus pinaster***
Filipa S. Reis, Isabel C.F.R. Ferreira e Anabela Martins

**Índices de maturação associados a dois estágios de maturidade e beneficiamento com soprador em sementes de *Vernonanthura discolor* (Spreng.) H.Rob**

Emerson Couto da Rocha, Vinícius Spolaor Fantinel, Romell Alves Ribeiro Dias

**Condutividade Elétrica para Avaliação do Vigor em sementes de *Pinus taeda* L.**
Priscilla Félix Schneider, Luciana Magda de Oliveira e Vinícius Spolaor Fantinel

**Qualidade de Sementes do Gênero *Eucalyptus* Relacionada à Tolerância ao Frio**
Priscilla Félix Schneider, Luciana Magda de Oliveira e Vinícius Spolaor Fantinel

**Qualidade Fisiológica de sementes de *Pinus taeda* L.**

Priscilla Félix Schneider, Luciana Magda de Oliveira e Vinícius Spolaor Fantinel

**Desenvolvimento inicial de nim sob diferentes níveis de adubação química e orgânica em rejeito de vermiculita**
Gírlânio Holanda da Silva, Gregório Mateus Santana, Alexandre José da Silva, Rivaldo Vital dos Santos e Djailson Silva da Costa Junior

**Efeito das doses de matéria orgânica em rejeito de vermiculita com fertilização PK em mudas de Ipê-Roxo**
Gírlânio Holanda da Silva, Gregório Mateus Santana, Alexandre José da Silva, Rivaldo Vital dos Santos e Djailson Silva da Costa Junior

**Extensive clonage on cork oak and holm oak and consequences for genetic diversity**
Maria Carolina Varela

**Condutividade elétrica de sementes de *Ocotea puberula* (Rich.) Nees em diferentes gradientes de secagem**
D. Vicente, V. S. Fantinel, L. M. Oliveira, P. F. Schneider, M. L. Angel, P. P. Liesch

**Incidência de fungos em sementes de *Ocotea puberula* (Rich.) Nees na Região Sul do Brasil**

D. Vicente, V. S. Fantinel, L. M. Oliveira, P. F. Schneider, M. L. Angel, P. P. Liesch

**Predação de sementes de *Ocotea puberula* (Rich.) Nees na Região Centro-Oeste do Estado de Santa Catarina/Brasil**

D. Vicente, V. S. Fantinel, L. M. Oliveira, P. F. Schneider, M. L. Angel, P. P. Liesch

## —

## FILEIRAS EMERGENTES - Sessão 9B

Efeito da seleção de plantas e da adubação na produção e qualidade de medronho
J. Franco, G. Botelho, F. Gomes, J. Gama

## —

## SILVICULTURA - Sessão 9C

**Deficiência de Boro em plantações de sobreiro**

João Bento e João Coutinho

**PIAM – Programa de Informatização dos Autos de Marca no INCF, IP**

Boléo, João Pedro; Rosmaninho, Rui

**Ecology and silviculture of pine**

Felipe Bravo, Teresa Fonseca, Patrícia de la Rosa, Björn Hånell

**Obtenção e utilização de imagens de alta resolução (espacial, espectral e temporal) na Gestão Florestal, obtidas por Sistemas Aéreos Não Tripulados**

Luís Filipe Pisco Bexiga Calisto

**Resposta da área foliar específica de três espécies florestais a diferentes níveis de sombreamento**

Bárbara de Paula Vasconcellos Dias, Carlos Rodrigues Pereira, Evandro Lima da Silveira Batista e Denivam Melo dos Santos Souza

**Custos com a exploração florestal na ex-UGFD**

J. Calçada Duarte

**Alternativas instrumentais para a condução do pinhal bravo: aplicação a povoamentos densos**

J. Calçada Duarte, Teresa Fonseca

**Generalização de modelos de produção para a quantificação de biomassa recorrendo a Fatores de Conversão e Expansão (BCEFs)**

Teresa Enes, Adelina Moreira e Teresa Fonseca

**Avaliação do módulo de queda de folhada em eucaliptais no modelo 3PG**

P. Firmino, P. Soares, M. Tomé, C. Araújo

**Adaptação e potencialidades da *Pinus nigra* Arnold em áreas de montanha**
Teresa Fonseca, Carlos Marinho, Mário Rui Duro, Marília Costa, José Lousada, Manuel Lucas-Borja

**Influence of the parent material on site index and soil parameters in adult maritime pine (*Pinus pinaster*) stands**
Eimil Fraga, C., Rodríguez Soalleiro, R., Fernández-Sanjurjo, M.J., Álvarez- Rodríguez, E.

**Contribuição do Inventário Florestal Nacional e da Ecologia da Paisagem no apoio às políticas de decisão do ordenamento e gestão florestal sustentável.**

Godinho-Ferreira, P., Rego, F. C.

**Diversidade do Sobcoberto do Montado de Sobre da Serra de Grândola**

Godinho-Ferreira, P., Santos, L., Capelo, J. e Sousa, E.

**Estrutura populacional de duas espécies arbóreas em Floresta Ombrófila Mista Aluvial sujeitas ao pastoreio em Ponte Alta do Norte, Santa Catarina - Brasil**

Juliano P. Gomes, Paula I.Ferreira, Helen M. Dacoregio, Lilian, I. B. Stedille, Newton C. F. Costa, Roseli L. C. Cortoluzzi

**A classificação de árvores como ferramenta para seleccionar árvores no processo de conversão**

Ana Cristina Gonçalves

**Alterações no estoque e frações granulométricas do carbono decorrentes da transformação de áreas naturais em São Francisco de Paula-RS, Brasil.**

Izabel Klug, Álvaro Luiz Mafra, Priscilla Schneider, Augusto Friederichs

**Alterações no Índice de Manejo de Carbono decorrentes da transformação de áreas naturais em São Francisco de Paula-RS, Brasil.**

Izabel Klug, Álvaro Luiz Mafra, Priscilla Schneider, Augusto Friederichs

**Espécies indicadoras e influência da declividade em uma Floresta Ombrófila Mista Altomontana na Serra Catarinense, Brasil.**

Amanda K. Marcon, Francieli F. Missio, Vinícius S. Fantinel, Bruna Salami, Tiago S. Ferreira, Angélica D. Rosa, Marco A. Bento, Fernando Buzzi Júnior, Ana C. Silva

**Influência de variáveis ambientais sobre o componente arbóreo em um fragmento de floresta nebular na Serra Catarinense, Brasil.**

Amanda K. Marcon, Francieli F. Missio, Vinícius S. Fantinel, Tiago S. Ferreira, Bruna Salami, Angélica D. Rosa, Fernando Buzzi Júnior, Marco A. Bento, Ana C. Silva

**Padrões fenológicos de quatro espécies florestais da Caatinga**

Jordânia Xavier de Medeiros, Fellipe Ragner Vicente de Assis, Gírlânio Holanda da Silva, Maria José de Holanda Leite, Alexandre José da Silva, Edjane Oliveira de Lucena, Artur Diego Vieira Gomes e Assíria Maria Ferreira da Nóbrega Lúcio

**Ferramentas de apoio à gestão florestal na Região Autónoma dos Açores**

V. Medeiros e R. Amaral

**Biomass and aboveground productivity of pine, oak and mixed pine-oak forests**

L. Nunes, D. Lopes, F.C. Rego and S.T. Gower

**Aboveground Net Primary Production of pure and mixed *Castanea sativa* and *Pseudotsuga menziesii* plantations**
L. Nunes, M.L. Monteiro, S.T. Gower, D. Lopes and F.C. Rego

**Comparação de métodos de amostragem de folhada: Implicações nas estimativas obtidas**

Maria S. Patrício, Luís Nunes e Ermelinda L. Pereira

**Efeito da intervenção cultural na caracterização morfológica de diferentes proveniências de *Quercus suber***
Maria S. Patrício, Luís Nunes e Ermelinda L. Pereira

**Impact of debarking intensity from the first cork extraction in tree and cork growth**

Joana A. Paulo e Margarida Tomé

**Ectomycorrhizal fungal community in chestnut orchards with different soil tillage intervals**
Eric Pereira, Franck Richard, Teresa Lino-Neto, Rui M. Tavares, Marc-André Selosse and Paula Baptista

**Efeito do fungo saprófita-lenhícola *Hypholoma fasciculare* no crescimento, composição mineral e micor-rização de *Castanea sativa***
Eric Pereira, Teresa Lino-Neto, Rui M. Tavares e Paula Baptista

**Relação das Concentrações de Açúcares Solúveis Totais com a Tolerância ao Frio em Mudas do Gênero *Eucalyptus***
Priscilla Félix Schneider, Luciana Magda de Oliveira e Vinícius Spolaor Fantinel

**Tolerância ao frio, Rustificação e Concentrações de Açúcares em Eucalyptus saligna-viminalis**
Priscilla Félix Schneider, Luciana Magda de Oliveira e Vinícius Spolaor Fantinel

**Sistema silvopastoril: uma alternativa agroecológica para o semiárido**
Alexandre José da Silva, Rodrigo da Silva Nascimento, Gírlânio Holanda da Silva, Francisco Geovânio da Silva Sabino, Edísio Oliveira Azevedo e Gregório Mateus Santana

**Avaliação do stock de CO<sub>2</sub> e previsão da respetiva evolução num horizonte de 30 anos na Tapada das Roças e na Tapada do Mouco**

P. Soares, J. P. Pina, M. Tomé e N. Oliveira

**Avaliação da eficácia da aplicação de herbicidas no controle de espécies invasoras lenhosas em áreas geridas pela Parques de Sintra – Monte da Lua**

P. Soares, J.P. Pina e N. Oliveira

**simFLOR – Plataforma para Simuladores da Floresta em Portugal**
Margarida Tomé, Joana Amaral Paulo, Sónia Pacheco Faias, Susana Miguel Barreiro, João Nunes Palma

**Avaliação da capacidade do modelo 3PG para reproduzir a produtividade da E. globulus a nível regional**
Margarida Tomé, Susana Barreiro e José Tomé

**Phenology and decline of cork oak in the region of Grândola, Portugal**

Maria Carolina Varela, Teresa Valdivieso

**É possível cultivar paricá na Europa?**

Sabrina B. Vieira, Jaqueline M. Gomes, João O. P. de Carvalho

# Sexta, 7 de Junho 16h30-18h30

## PRODUTOS NÃO LENHOSOS E SILVESTRES - Sessão 10A

**Recursos micológicos do montado de sobre**

Barrento, M. J., Ramos, A. P., Azevedo Gomes, A., Machado, H.

**European non-wood forest products (NWFPs) network**

Luís Fontes e Margarida Tomé

**Modelling growth and pine nuts production for *Pinus pinea* under changing environmental conditions**

Luís Fontes e Margarida Tomé

**Relevância da floresta portuguesa para as abelhas**

Joana Godinho e Manuela Branco

**Vantagens e dificuldades da apicultura portuguesa em modo de produção biológico**

Mário Gomes, João Casaca, Luís Dias, Paula Cabo, Miguel Vilas-Boas

**Análise nutricional de espécies de cogumelos silvestres do género Boletus: *Boletus porosporus* e *Boletus regius***
Ana Raquel Leal, Lillian Barros, Anabela Martins, Isabel C.F.R. Ferreira

**Integrating mycological resources in forest management, regional policies and regulations: A 12-year bal-ance of the Program of Forest Mycology in Castilla y León (Spain)**
F. Martínez-Peña, A. Picardo, J.A. Lucas, F.J. Ezquerro, J. Latorre, J.M. Altalarrea, R. Gomez, A. Esteban and J. Rondet

Flora Aromática e Medicinal da Ecopista do Dão

A. Melo, L. Nunes e C. Costa

**Factores com influência na frutificação de espécies macrofúngicas em povoamentos de castanheiro: resultados obtidos nos últimos 10 anos**

Eric Pereira, Teresa Lino-Neto, Rui M. Tavares e Paula Baptista

**Produção de Açai (*Euterpe oleracea*) na região norte do Brasil (2000-2011)**  
Maurício Vassali, Vinícius Spolaor Fantinel, Priscilla Félix Schneider

## —

### FLORESTA E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS - Sessão 10B

**Infraestruturas para monitorização do efeito das alterações climáticas na floresta**

A. H. Correia, A. P. Rodrigues, C. Faria, F. Costa e Silva, P. Brás, M. R. Branco, F. Rêgo, M. Tomé, J.A. Paulo, A. Fabião, J. S. Pereira, M. J. Gaspar, M. Ferreira, M. Pietrzak, C. Nóbrega, J. Belerique, N. Oliveira, M. H. Almeida

**Redução do efeito estufa via retenção de carbono orgânico em solo submetido à aplicação de resíduo da agroindústria.**

Luiz Rodrigues Freire, Bárbara de Paula Vasconcellos Dias, Cássio Santos Silva

**Efeito da seca severa de 1974-1976 no crescimento radial da *Quercus pyrenaica* Willd. na Serra da Nogueira**  
A. Lauw, A. Luz, H. Pereira e S. Leal

**Importação de madeiras do Báltico nos séculos XV e XVI em Portugal: um caso de estudo dendrocronológi-co em pintura portuguesa**

A. Lauw, H. Pereira e S. Leal

**Influência da actividade solar nos anéis de crescimento da *Pinus Sylvestris* L.**

José Lousada, Bruna Scarparo, Ivan Dorotovic, José Rodrigues

**Analysis of tree-ring development along one cycle of cambial activity**

Luz, A. L.; Lauw, A.; Pereira, H.; Leal, S

**Assessment of cork production in new *Quercus suber* plantations under future climate**

Joana A. Paulo, Margarida Tomé e João H. N. Palma

**Efeito de diferentes condições de stresse hídrico em plântulas de sobreiro**

Francisca Reis, Alexandre Magalhães, Teresa Lino-Neto, Herlânder Azevedo, Rui M Tavares

**Avaliação de parâmetros fisiológicos e moleculares em plantas de sobreiro (*Quercus suber*) sujeitas a stresse oxidativo**

Francisca Reis, Rita Milhazes, Alexandre Magalhães, Rui M Tavares, Teresa Lino-Neto, Herlânder Azevedo

**A gestão ambiental da Fileira Florestal em Portugal**

Elsa Sarmento, Vanda Dores

## —

### GESTÃO FLORESTAL EM ESPAÇOS DE CONSERVAÇÃO - Sessão 10C

**Estudos genéticos preliminares em populações de regeneração natural de pinheiro silvestre na serra do Grês**

Almeida L.R., Gaspar M. J., Bento J., Louzada J.,Silva, M. E., Cipriano J., Fernandes C., Carvalho A., Lima-Brito J.

**Dispersão de *Myrceugenia euosma* (O.BERG) D. Legrand (Myrtaceae) em um fragmento de Floresta Ombró-fila Mista, Santa Catarina – Brasil**

Newton C. F. Costa, Lílían I. B. Stedille, Helen M. Dacoregio, Paula I. Ferreira, Juliano P. Gomes, Adelar Mantovani

**Reconstituição do diâmetro à altura do peito a partir do diâmetro do cepo para as espécies protegidas**

J. Calçada Duarte, Paula Afonso Pinto

**Avaliação da diversidade genética de *Pinus sylvestris* L. em Portugal**

Fernandes C., Carvalho A., Gaspar M.J., Pires J., Cipriano J., Bento J., Roxo L., Lousada J., Brito J.L.

**Plantas exóticas invasoras, gestão florestal e conservação da natureza: o caso do género Acacia em Portugal**

Manuel M. Fernandes, Nicole Devy-Vareta e Haripriya Rangan

**Estimativa da biodiversidade em ecossistemas da Reserva Natural das Dunas de São Jacinto**

Sarah Ferreira, Cristina Amaro da Costa, Angelina Barbosa, Marco Magalhães, Leónia Nunes

**Pinheiro silvestre em Portugal: o “extremo sudoeste” ou apenas “o fim”?**

Gaspar M. J., Bento J., Louzada J., Correia C., Silva M. E., Carvalho A., Almeida L. R., Lima-Brito J.

**Estratificação da estrutura arborea em fragmento florestal de mata atlântica em Seropédica – RJ, Brasil**

Djailson Silva da Costa Júnior, Pedro Lima Filho, Júlio Sacramento Evangelista, Ananias Francisco Dias Júnior e André Felipe Nunes Freitas

**Conservação dos recursos florestais em Portugal**

M.M. Ribeiro e I. Correia

**Caracterização sucessional do componente arbóreo em áreas de preservação permanente na Floresta Ombrófila Mista do Estado de Santa Catarina - Brasil**

Lilian I. B. Stedille, Paula I. Ferreira, Felipe Batista, Helen M. Dacoregio, Newton C. F. Costa, Juliano P. Gomes e Adelar Mantovani

### Programa Social

## —

31 de Maio

**Inauguração de uma exposição da Pintora Margarida Tengarrinha, no Centro de Fotografia Georges Dusseau, em Bragança, a qual se manterá durante o mês de Junho.**

## —

5 de Junho

**Porto de Honra e recepção; Recital pelo Grupo Coral Mezza Voce.**

**Inauguração de uma exposição do Pintor José Arias, em Vila Real, na Biblioteca da UTAD; Pintura em madeira: demonstração e comentário sobre as técnicas de pintura; Exposição do Prémio Nacional de Arquitectura em Madeira 2011.**

## —

6 de Junho

**Jantar do Congresso e apresentação breve das obras: “SILVICULTURA - A Gestão dos ecossistemas florestais” e “Jaime Salazar Sampaio - Textos de economia corticeira - 1951/1988”;** Museu do Abade de Baçal.

## —

7 de Junho

**Concerto de guitarra clássica por Paulo Vaz de Carvalho antecedido, de uma breve refeição de convívio na sala de actos do Teatro Municipal de Bragança. Exposição de instrumentos musicais em madeira.**

## —

8 de Junho

**Viagem do Congresso: Montezinho e Planalto de Miranda (floresta de conservação e rearborização) com almoço no Turismo Rural, casa de Caçarelhos; Música tradicional do Planalto Mirandês.**

## —

9 de Junho

**Entrada livre nos diferentes espaços culturais de Bragança, nomeadamente nos:**

**Centro de Arte Contemporânea Graça Morais \***

**Centro de Fotografia Georges Dusseau**

**Museu do Abade de Baçal**

**Museu Ibérico da Máscara e do Traje**

**Centro de Ciência Viva/Casa da Seda**

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

## —

<sup>[1]</sup> \* Será oferecida a todos os Congressistas e Convidados, uma reprodução da Pintora Graça Morais, produzida especificamente para o Congresso; Cortesia da Artista

ORGANIZAÇÃO



PATROCINADORES PRINCIPAIS



OUTROS PATROCINADORES



APOIOS

---

