

8º Congresso Florestal Nacional Floresta em Português Raízes do Futuro

RESUMOS



Viana do Castelo

11 a 14 de Outubro

Ficha técnica

8 Congresso Florestal Nacional
Editores: Maria Emília Silva, José Luis Louzada,
Joaquim Alonso, Francisco Castro Rego
Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais
Viana do Castelo, Portugal
Outubro 2017

Designer: Alexandra Neves

Tiragem
400 exemplares

ISBN: 978-972-99656-6-1
PT: 430790/17

Impressão
Gráfica Multiponto

Para colocação do Logo da gráfica fazendo uso do rotulo Certificado PEFC e alegação
"O miolo do livro tem origem em florestas com gestão florestal sustentável e fontes controladas"
PEFC Portugal Conselho da Fileira Florestal Portuguesa

O Livro de Resumos do 8.º Congresso Florestal Nacional foi patrocinado por:



PEFC Portugal
Conselho da Fileira
Florestal Portuguesa



- Definição de modelos de silvicultura para o pinheiro bravo 58
- Crescimento volumétrico de eucalipto submetidos a diferentes espaçamentos de plantio 59
- Quantificação de carbono e nitrogênio da serapilheira em Floresta Estacional Semidecidual 60
- Influência da fertilização no crescimento de castanheiro para madeira 61
- Centros Nacionais de Sementes Florestais do mundo 62
- Biometria de frutos e sobrevivência de plântulas de *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. 63
- Avaliação da germinação de sementes de *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. 64
- Efeito do nitrogênio e fósforo no crescimento inicial de mudas de mogno-africano 65
- O zimbro da terra quente (*Juniperus oxycedrus L.*) uma espécie quase ignorada e pouco documentada no imaginário da silvicultura nacional 66
- Definição e teste de algoritmos para a simulação de desbastes em povoamentos florestais 67
- Validação do modelo Pinaster.pt para o ensaio de desbastes de São Salvador 68
- Projecto Melhor Eucalipto - comunicação de boas práticas florestais 69
- Avaliação da erosão hídrica potencial dos solos à escala da unidade de intervenção florestal com a utilização de um Sistema de Informação Geográfica 70
- Crescimento inicial de *Cedrela fissilis* VELL. em resposta a diferentes doses de adubação (NPK) 71
- Desenvolvimento de ferramentas de gestão e de apoio à decisão para dinamizar o sector florestal do Nordeste Transmontano 72
- **SERVIÇOS DE ECOSISTEMA E RESTAURO AMBIENTAL**
- Desenho de modelos de gestão florestal para oferta de serviços de ecossistema. 74
- A floresta e o consumo de água verde 75
- The effectiveness of two contrasting mulch application rates to reduce post-fire erosion 76
- Short-term impacts of two post-fire mulch application rates on ground-dwelling arthropod communities in eucalypt planted forest. 77
- Enfrentando a seca: Inventário das árvores urbanas de Lugo (Espanha) 78
- Pollination quality regulating positive density-dependent reproduction in trees 79
- Requalificação Ambiental de uma Zona Degradada do Paúl da Goucha 80
- O efeito do uso da terra, nos territórios comunitários, na distribuição de rendas tendo em conta os serviços de ecossistémicos 81
- Uma abordagem para a integração do risco de incêndio no planeamento da gestão florestal com múltiplos serviços de ecossistema 82
- Planeamento da Arborização Urbana para Mitigação das Alterações Climáticas 83
- Valorização social dos serviços do ecossistema em espaços florestais: Estudo exploratório para a Região Centro de Portugal 84
- Is applying biochar to soils of forest plantations (already) a management option? 85
- Conservation actions in the Reserved Fishing Area of the Olo river 86
- Gestão da pesca desportiva no rio Olo 87
- Pavimento impermeável e a árvore: o mito de uma relação feliz 88
- Procedimento para a criação dum Habitat de Compensação: uma intervenção integrada na Rib^a da Vilarça 89
- AFINET: Agroforestry Innovation Thematic Network 90
- Developing silvopastoral systems established with *Pinus radiata* D. Don and *Betula pubescens* Ehrh.: tree growth and effects on soil chemical properties 91
- Agroforestry and CAP 92
- Agroforestry practices: the best way to prevent forest fires in South Western Europe 93
- Short- term effects of post-fire salvage logging on runoff and soil erosion 94

Desenvolvimento de ferramentas de gestão e de apoio à decisão para dinamizar o setor florestal do Nordeste Transmontano

João C. Azevedo*, Luís Nunes, Sílvia Nobre, Felícia Fonseca e Fernando Pérez-Rodríguez

CIMO, Centro de Investigação de Montanha; Escola Superior Agrária; Instituto Politécnico de Bragança; Campus de Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança

e-mail: jazevedo@ipb.pt

Resumo: O setor florestal da região do Nordeste Transmontano (Região PROF do Nordeste) apresenta uma série de estrangimentos estruturais que impedem a sua emergência num período aparentemente favorável considerando o aumento da disponibilidade de material lenhoso da região relacionado com o crescimento e maturidade das florestas instaladas a partir de meados do século XX e o aumento da procura de material lenhoso pela indústria em Portugal e no resto da Europa. No âmbito de um projeto de investigação aplicada à escala europeia, foram identificados as principais barreiras e condicionantes do setor florestal do Nordeste bem como as principais oportunidades que se lhe apresentam. A fim de lidar com obstáculos como falta de informação, falta de conhecimento e falta de ferramentas de apoio à gestão e decisão, foram desenvolvidas ferramentas inovadoras de gestão florestal que operam a múltiplas escalas assim como um simulador espacialmente explícito da oferta de material lenhoso com base em modelos de crescimento, procura e relação oferta-procura. No seu conjunto, estas ferramentas formam um sistema de apoio à decisão que permite analisar cenários de procura, produção e exploração florestal, gestão de povoamentos, da paisagem e do território, possibilitando a avaliação dinâmica de recursos florestais e a otimização da gestão em função de objetivos a atingir ou testar. Em 2015 iniciou-se um processo de transferência de tecnologia e conhecimento com base nestas ferramentas tendo como alvo agentes que operam a diferentes escalas, desde o povoamento/proprietário individual à região/planeador, envolvendo

proprietários, associações florestais e outras, empresários, consultores, técnicos do ICNF, de Câmaras Municipais e outros serviços públicos, e decisores. Diferentes eventos têm vindo a ser organizados expondo, treinando e consciencializando os agentes do setor, decisores e população em geral relativamente à importância económica das florestas da região e do potencial de desenvolvimento sustentável que estas encerram. Procura-se na fase atual do projeto assegurar que as ferramentas produzidas sejam efetivamente adotadas pelo setor e que as mesmas permitam encontrar as melhores soluções técnicas e económicas de gestão florestal mas também motivar um setor com falta de dinâmica empresarial. Procura-se promover investimentos na região que aumentem a procura local de material lenhoso e possam gerar negócios e emprego o desenvolvimento sustentável do Nordeste de Portugal.

Palavras-chave: Modelação, Sistemas de apoio à decisão, transferência de tecnologia, aplicações informáticas, Desenvolvimento sustentado.