

II SEMINÁRIO DA REDE INCÊNDIOS-SOLO:  
INCÊNDIOS, SOLOS E TERRITÓRIO - DA AMEAÇA À SUSTENTABILIDADE

187

Ana Caroline Royer

Instituto Politécnico de Bragança

CIMO - Centro de Investigação de Montanha (Portugal)

ORCID 0000-0002-0746-185X [ana.royer@ipb.pt](mailto:ana.royer@ipb.pt)

Felícia Fonseca

Instituto Politécnico de Bragança

CIMO - Centro de Investigação de Montanha (Portugal)

ORCID 0000-0001-7727-071X [ffonseca@ipb.pt](mailto:ffonseca@ipb.pt)

António Vieira

Universidade do Minho, CESC e RISCOS

Instituto de Ciências Sociais, Dep. de Geografia (Portugal)

ORCID 0000-0001-6807-1153 [vieira@geografia.uminho.pt](mailto:vieira@geografia.uminho.pt)

Tomás de Figueiredo

Instituto Politécnico de Bragança

CIMO - Centro de Investigação de Montanha (Portugal)

ORCID 0000-0001-7690-8996 [tomasfig@ipb.pt](mailto:tomasfig@ipb.pt)

Uma das iniciativas que se promoveu, no seio da Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança (RISCOS), com o objetivo de fomentar a interação entre equipas de investigadores que se dedicam ao estudo dos incêndios florestais e dos solos em Portugal foi a criação da Rede Incêndios-Solo (RIS).

A primeira ação da RIS foi a realização de um evento científico para partilha de conhecimentos e de fomento de colaborações, o I Seminário da Rede Incêndios-Solo, que teve lugar em Faro, em novembro de 2015, tendo reunido investigadores de várias instituições nacionais e estrangeiras. O sucesso dessa iniciativa levou à realização de uma segunda edição deste evento, subordinada ao tema "*Incêndios, Solos e Território: da ameaça à sustentabilidade*", que decorreu nos passados dias 13 a 15 de outubro de 2021, no Auditório Alcínio Miguel, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança (IPB), em Bragança.

O Seminário esteve bem composto (fot. 1), contando com a presença de cerca de 90 participantes, provenientes das principais instituições portuguesas,

com responsabilidades e atuação nesta área, tais como: Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Serviços Municipais de Proteção Civil e seus Gabinetes Técnicos Florestais, Corpos de Bombeiros, bem como unidades de investigação de diversas Universidades e Politécnicos, de Norte a Sul de Portugal, com equipas de vários Centros e Laboratórios de Investigação, e ainda de Universidades Espanholas, sendo de ressaltar a presença de uma comitiva brasileira, da Direção de Educação em Proteção e Defesa Civil, da Coordenadoria de Defesa Civil do Estado de Minas Gerais, Brasil.

O evento contou com dois dias em sala, preenchidos com duas conferências (uma em cada dia), duas mesas redondas, a primeira, no dia 13, dedicada ao tema "*Melhor solo em territórios sustentáveis: perspetivas e ações sob a ameaça dos incêndios rurais*" e a segunda, no dia 15, dedicada aos "*Efeitos erosivos após incêndios florestais. Exemplos observados em Portugal*", e várias sessões com comunicações orais e em formato poster. Entre estes dois, o dia 14 foi dedicado a trabalho de campo, que permitiu testemunhar algumas das temáticas discutidas neste evento e observáveis no solo dum território frequentemente afetado por incêndios florestais e de que se dá conta de forma mais pormenorizada, na notícia que se segue.

Assim, o II Seminário da Rede Incêndios-Solo propôs-se reunir resultados de investigação, recente e em curso, no âmbito dos impactos dos incêndios no solo, das correspondentes medidas de prevenção e mitigação, e dos processos de recuperação das funções ecossistémicas dos solos em áreas ardidas. Em paralelo, o Seminário constituiu um fórum privilegiado para debate da problemática dos incêndios florestais na sua relação com o uso do solo e com a gestão e conservação deste recurso, elementos que se entendem centrais para as orientações políticas que promovem a sustentabilidade dos territórios.



Fot. 1 - Aspeto da plateia do Auditório Alcínio Miguel, durante uma das sessões.

Photo 1 - Audience in the Alcínio Miguel Auditorium, during one of the sessions.

A sessão de abertura foi apresentada pela Prof.<sup>a</sup> Doutora Felícia Fonseca, Professora Adjunta da Escola Superior Agrária, do Instituto Politécnico de Bragança e Presidente da Comissão Organizadora, cuja mesa foi presidida pelo Professor Doutor Orlando Rodrigues, Presidente do Instituto Politécnico de Bragança e composta pelos Professor Doutor Pedro Bastos, Diretor do Escola Superior Agrária; Professor Doutor José Alberto Pereira, Coordenador do CIMO - Centro de Investigação de Montanha, do Instituto Politécnico de Bragança; Professor Doutor Tomás de Figueiredo, Professor Coordenador da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, em representação da Comissão Organizadora e Professor Doutor Luciano Lourenço, Professor Catedrático Jubilado, da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra e Presidente da Direção da RISCOS (fot. 2).



Fot. 2 - Aspeto da mesa da sessão de abertura, durante a intervenção do Presidente da RISCOS, Prof. Doutor Luciano Lourenço.

*Photo 2 - The opening session panel, during the presentation by the RISCOS President, Professor Luciano Lourenço.*

Durante a manhã decorreu a Sessão 1 de Comunicações Orais, que visou analisar a problemática dos incêndios florestais e a forma de proteger as populações e as florestas, através da diversa legislação em vigor, dos programas lançados, como é o caso das "Aldeia Segura Pessoas Seguras" e do contributo que o ordenamento florestal pode dar. No final, decorreu o primeiro coffee break com a sessão de posters (fot. 3).



Fot. 3 - Vista geral dos Posters cuja sessão decorreu no local do coffee break.

*Photo 3 - General view of the Posters whose session took place in the coffee break area.*

No final da manhã, decorreu a Sessão 2 de Comunicações Orais, que analisou não só as características dos solos das áreas ardidas, com destaque para o estudo de indicadores da qualidade dos solos, como a estabilidade da agregação, mas também algumas medidas mitigadoras da erosão pós-incêndios, como barreiras de madeira e geotubos.

A tarde iniciou-se com a Conferência "Gestão do fogo e dos seus impactes no solo", pelo Dr. Fábio Silva, Adjunto de Operações da Força Especial de Proteção Civil, da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, que visou distinguir a diferença entre os impactes subjacentes à passagem dos incêndios florestais, daqueles que decorrem dos fogos controlados, especialmente em termos de dois conceitos: intensidade e severidade, bem como em que medida cada um deles afeta os solos e influencia a regeneração da vegetação.



Fot. 4 - Pormenores da conferência, proferida pelo Dr. Fábio Silva.

*Photo 4 - Dr Fábio Silva giving his Lecture.*

No final da tarde do dia 13, realizou-se a Mesa Redonda "Melhor solo em territórios sustentáveis: perspectivas e ações sob a ameaça dos incêndios rurais" (fot. 5), moderada pelo Professor Doutor Tomás de Figueiredo, Professor Coordenador da Escola Superior Agrária do IPB, e que contou com a participação de ilustre convidados: Mestre Sandra Sarmento, Diretora Regional da Conservação da Natureza e Florestas do Norte, ICNF;



Fot. 5 - Aspeto da Mesa Redonda "Melhor solo em territórios sustentáveis: perspectivas e ações sob a ameaça dos incêndios rurais".

*Photo 5 - Round Table "Better soil in sustainable territories: perspectives and actions under the threat of rural fires".*

Dr.<sup>a</sup> Isabel Santos, do Ponto Focal Nacional para a Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação, do ICNF; Dr. Eduardo Tavares, Presidente da Câmara Municipal de Alfândega da Fé; Eng.<sup>o</sup> Abel Pereira, Presidente da Direção da Arborea - Associação Agro-Florestal e Ambiental da Terra Fria Transmontana.

Depois da visita técnica, dedicada a trabalho de campo, o dia 15 de outubro foi de volta ao Auditório Alcínio Miguel, onde, durante a manhã, decorreram duas Sessões de Comunicações orais, que analisaram as transformações nas paisagens do mundo rural e a atribuição de valor à floresta, com vista à construção de territórios sustentáveis e resilientes.

A tarde iniciou-se com a conferência intitulada “Efeitos erosivos após incêndios florestais. Exemplos observados em Portugal”, proferida pelo Prof. Doutor Luciano Lourenço, Professor Catedrático Jubilado da Universidade de Coimbra e Presidente da Direção da RISCOS (fot. 6), que pretendeu dar a conhecer alguns dos casos por ele investigados no Centro e Norte de Portugal, relacionados com erosão hídrica, tais como ravinamentos e movimentações em massa, provocadas tanto por deslizamentos como, sobretudo, devidas a enxurradas, todos eles registados após incêndios florestais, durante o último meio século.



Fot. 6 - Pormenores da conferência, proferida pelo Prof. Doutor Luciano Lourenço.

*Photo 6 - Professor Luciano Lourenço giving his Lecture*

De seguida decorreu a segunda Mesa Redonda intitulada “RIS – Efeitos dos Incêndios nos Solos: Contributos da Investigação Científica”, moderada pelo Professor Doutor Tomás de Figueiredo, Professor Coordenador da Escola Superior Agrária do IPB, e que contou a participação de ilustres convidados que são membros da Rede Incêndios-Solos, das diversas Universidades e Politécnicos de Portugal, designadamente das Universidades do Minho, do Porto, de Coimbra e do Algarve, bem como dos Politécnicos de Viana do Castelo, do Porto e de Bragança (fot. 7), onde foram demonstrados diversos aspetos da investigação desenvolvida pelos membros da Rede no âmbito dos efeitos dos incêndios florestais nos solos.



Fot. 7 - Aspeto da Mesa Redonda “RIS: Efeitos dos Incêndios nos Solos: Contributos da Investigação Científica”.

*Photo 7 - Round Table “RIS: Effects of Fires on Soils: Contributions from Scientific Research”.*

O seminário terminou com a sessão de encerramento, em que usaram da palavra a Presidente da Comissão Organizadora, Prof.<sup>a</sup> Doutora Felícia Fonseca, o Presidente da RIS, Prof. Doutor António Vieira e, por último, o Presidente da RISCOS, Prof. Doutor Luciano Lourenço, tendo-se todos congratulado pela realização deste Seminário e pela forma como decorreu, agradecendo a todos os que colaboraram para a boa realização deste evento, Secretariado, Comissão Organizadora e Convidados (fot. 8), saindo todos os “de coração cheio”, de acordo com a expressão usada pela Presidente da Comissão Organizadora.



Fot. 8 - Comissão Organizadora, Convidados e estudantes que participaram no Secretariado do Seminário.

*Photo 8 - Organizing Committee, Invited Speakers and Students who participated in the Seminar Secretariat.*