

NOTA DE ABERTURA

Este primeiro número de 2026 da revista *Territorium* é dedicado ao tema “Solos afetados por incêndios: efeitos degradativos e soluções para a sua reabilitação”. Da sua estrutura constam cinco artigos científicos, duas notas, duas notícias e uma revisão de livro. Faz, ainda, parte deste número um trabalho que corresponde a entrevistas a ilustres investigadores portugueses, sobre a temática dos incêndios.

O primeiro artigo é da autoria de Tayse Lima de Brito Guimarães, Thamires Oliveira do Bomfim, Rafael Oliveira Franca Rocha, Édico de Oliveira Gomes e Rosângela Leal Santos e debruça-se sobre as “Queimadas na Caatinga: uma análise das áreas afetadas na Bahia (1993-2023)”. Com efeito, as características climáticas do bioma e a apropriação que o ser humano dele tem feito constituem fatores determinantes para compreensão da sua evolução e sua degradação. Com este trabalho, os autores pretendem examinar os incêndios ocorridos na Caatinga da Bahia, relacionando-os com o uso e ocupação do solo entre os anos de 1993 e 2023, utilizando como informação de base a constante na plataforma Mapbiomas.

Segue-se o texto intitulado “Effects of wildfires on soil identification and mechanical properties”, que tem como autores Luis Araújo Santos, António Correia, Paulo Coelho e Teresa Fragoso. Através deste estudo, os autores analisaram taludes afetados por deslizamentos em áreas afetadas pelo incêndio florestal de 2017 em Oliveira do Hospital, procurando compreender como as alterações microscópicas no solo influenciam propriedades físicas, mecânicas e hidrológicas fundamentais.

O terceiro texto, dedicado à “Monitorização pós-fogo e recuperação de áreas ardidas: os projetos React More e Post-fire Fam”, é da autoria de Rui Pinto, Ana Sá e Susana Fonseca. Tratando a temática bastante pertinente do período após incêndios, este trabalho traz-nos novos dados, ainda preliminares, baseados em projetos de investigação que analisam, por um lado formas de gestão que pretendem tornar a floresta mais resiliente aos incêndios e, por outro, avaliar a severidade do fogo, com metodologias de campo e deteção remota, no sentido de apoiar a tomada de decisões.

A “Distribuição espacial do sistema público de hidrantes em Natal/RN: riscos tecnológicos e vulnerabilidades híbridas” é o título do quarto artigo que se publica neste número da *Territorium*, da autoria de Jhonathan Lima de Souza, José Marandola, Ana Caroline Damasceno Souza de Sá, Aline Pascoalino e Vinnícius Vale Dionízio França Vinny, que pretendeu avaliar a distribuição espacial do sistema público de hidrantes em Natal, capital do estado

INTRODUCTORY NOTE

This first issue of 2026 of the *Territorium* journal is dedicated to the theme “Soils affected by fires: degrading effects and solutions for their rehabilitation”. Its structure includes five scientific articles, two notes, two news items, and a book review. This issue also features interviews with distinguished Portuguese researchers on the topic of fires.

The first article, authored by Tayse Lima de Brito Guimarães, Thamires Oliveira do Bomfim, Rafael Oliveira Franca Rocha, Édico de Oliveira Gomes, and Rosângela Leal Santos, focuses on “Wildfires in the Caatinga: an analysis of affected areas in Bahia (1993-2023)”. Indeed, the biome's climatic characteristics and human appropriation of it are determining factors in understanding its evolution and degradation. With this work, the authors aimed to examine the fires that occurred in the Caatinga of Bahia, relating them to land use and occupation between 1993 and 2023, using data from the Mapbiomas platform as a baseline.

The following text is entitled “Effects of wildfires on soil identification and mechanical properties”, authored by Luis Araújo Santos, António Correia, Paulo Coelho, and Teresa Fragoso. Through this study, the authors analyzed slopes affected by landslides in areas impacted by the 2017 wildfire in Oliveira do Hospital, seeking to understand how microscopic changes in the soil influence fundamental physical, mechanical, and hydrological properties.

The third text, dedicated to “Post-fire monitoring and recovery of burnt areas: the React More and Post-fire Fam projects”, is authored by Rui Pinto, Ana Sá, and Susana Fonseca. Addressing the highly relevant topic of the period after wildfires, this work presents new, albeit preliminary, data based on research projects that analyze, on the one hand, management methods aimed at making the forest more resilient to wildfires and, on the other hand, assess fire severity using field methodologies and remote sensing, in order to support decision-making.

The fourth article published in this issue of *Territorium*, authored by Jhonathan Lima de Souza, José Marandola, Ana Caroline Damasceno Souza de Sá, Aline Pascoalino, and Vinnícius Vale Dionízio França Vinny, is titled “Spatial distribution of the public hydrant system in Natal/RN: technological risks and hybrid vulnerabilities”. Its aim is to evaluate the spatial distribution of the public hydrant system in Natal, the capital of the state of Rio

do Rio Grande do Norte, Brasil, entendendo-os como ferramentas de resposta a incêndios.

Por último, o artigo “De resíduo a recurso: uma estratégia para valorizar a biomassa da invasora *acacia longifolia*”, da autoria de Joana G. Jesus, Helena Trindade, Cristina Máguas e Florian Ulm, ainda que não abordando diretamente a problemática dos solos e dos incêndios, trata uma questão intimamente ligada a estes aspetos, que é a gestão da biomassa em áreas florestais e o seu potencial na recuperação de ecossistemas afetados por incêndios florestais.

Seguem-se duas notas relacionadas com as questões do risco de incêndio florestal: em primeiro lugar, da autoria de Mário Talaia, “Índice de sensação térmica como indicador de previsão de risco de incêndio: estudo de caso”; em segundo lugar, “Creación de una app para situar y localizar zonas con riesgo de incendios forestales”, da autoria de Laura García-España Soriano, Juan Jose Lull, Cristina Lull Noguera, Maria Desamparados Soriano e Josep Llinares.

Na secção entrevistas é publicado um texto, da autoria de Miguel Carmo, Frederico Ágoas, José Miguel Ferreira e Inês Gomes, que resulta da síntese de três entrevistas a três ilustres investigadores, nomeadamente Raquel Soeiro de Brito, João Filipe Bugalho e João Castro Caldas, sobre o papel do fogo segundo as diferentes perspetivas e formações dos entrevistados.

As duas notícias presentes neste número, ambas da autoria de Romero Bandeira, referem-se a duas publicações relacionadas com Medicina de Catástrofe e correspondem a traduções de uma obra de referência, que em Portugal é editada pela RISCOS, nomeadamente “Vademecum de Medicina de Catástrofe e Situações Sanitárias Excepcionais (SSE)”, uma sobre os “Postos Médicos Avançados” e outra acerca da “Triagem de Medicina de Catástrofe”.

O último texto corresponde a uma revisão de um livro. Com o título “Morro da Concha, o tesouro e o monstro: histórias populares da Barra do Jucu (Vila Velha, ES)”, os autores fazem uma breve apresentação da obra, realçando a sua importância, especialmente ao nível da interação entre a academia e a população local.

Assim, ainda que os trabalhos incluídos neste número não sejam todos exclusivamente dedicados ao tema central, pela leitura do índice geral percebe-se claramente a relevância do tema central escolhido.

Esperamos que este novo número da *Territorium*, que congrega contributos de elevada qualidade, seja de grande utilidade para decisores públicos, investigadores, professores, estudantes, mas também comunidades locais e restante público, interessados nas questões relacionadas com os problemas associados aos incêndios florestais e aos contributos que a academia tem procurado para mitigar os seus efeitos, nomeadamente nos solos.

Grande do Norte, Brazil, understanding them as tools for responding to fires.

Finally, the article “From waste to resource: a strategy to value the biomass of the invasive *acacia longifolia*”, authored by Joana G. Jesus, Helena Trindade, Cristina Máguas and Florian Ulm, although not directly addressing the problem of soils and fires, deals with an issue closely linked to these aspects, which is the management of biomass in forest areas and its potential in the recovery of ecosystems affected by forest fires.

Follows two notes related to the issue of forest fire risk: firstly, by Mário Talaia, “Thermal sensation index as an indicator for fire risk prediction: case study”; secondly, “Creation of an app to identify and locate areas at risk of forest fires”, by Laura García-España Soriano, Juan Jose Lull, Cristina Lull Noguera, Maria Desamparados Soriano and Josep Llinares.

In the interviews section, a text is published, authored by Miguel Carmo, Frederico Ágoas, José Miguel Ferreira and Inês Gomes, which results from the synthesis of three interviews with three distinguished researchers, namely Raquel Soeiro de Brito, João Filipe Bugalho and João Castro Caldas, on the role of fire according to the different perspectives and backgrounds of the interviewees.

The two news items in this issue, both authored by Romero Bandeira, refer to two publications related to Disaster Medicine and correspond to translations of a reference work, published in Portugal by RISCOS, namely “Vademecum of Disaster Medicine and Exceptional Health Situations (SSE)”, one about “Advanced Medical Posts” and the other about “Disaster Medicine Triage”.

The last text is a book review. Titled “Morro da Concha, the treasure and the monster: popular stories from Barra do Jucu (Vila Velha, ES)”, the authors provide a brief introduction to the work, highlighting its importance, especially in terms of the interaction between academia and the local population.

Thus, although not all of the works included in this issue are exclusively dedicated to the central theme, the relevance of the chosen central theme is clearly evident from reading the general index.

We hope that this new issue of *Territorium*, which brings together high-quality contributions, will be of great use to public decision-makers, researchers, professors, students, but also local communities and the rest of the public interested in issues related to the problems associated with forest fires and the contributions that academia has sought to mitigate their effects, particularly on soils.

António Vieira
Bruno Martins