

Investigadores da UTAD distinguidos pelo Programa IACOBUS



Ana Coimbra, David Freire-Lista, Gilberto Igreja, Margarida Liberato, Margarida Marques e Simone Varandas, investigadores da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, viram recentemente os seus trabalhos científicos premiados no âmbito do programa IACOBUS – Publicações Científicas (Papers).

“Are Fish Populations at Risk? Metformin Disrupts Zebrafish Development and Reproductive Processes at Chronic Environmentally Relevant Concentrations” é o título do artigo científico que Ana Coimbra, investigadora do Centro de Investigação e Tecnologias Agroambientais e Biológicas (CITAB), assina em coautoria com investigadores das universidades do Porto (UP) e de Santiago de Compostela (USC). Este trabalho alerta para o impacto negativo da metformina –

um fármaco amplamente utilizado para controlar os níveis de açúcar no sangue em diabéticos – nos ecossistemas aquáticos e, assim, contribuir para uma melhor avaliação do risco ambiental deste fármaco.

“Os resultados revelaram que a metformina, em concentrações ambientalmente relevantes, induz um conjunto de efeitos adversos no peixe-zebra. O trabalho, que simula a exposição a este fármaco durante todo o ciclo de vida, mostrou um impacto negativo significativo na capacidade reprodutiva dos machos, que nos indica que a presença de metformina nos ecossistemas aquáticos e a exposição prolongada podem originar um declínio nas populações de peixes”, explica Ana Coimbra.

David Freire-Lista é o primeiro autor do artigo “Building Granite Characterisation, Construction Phases, Mason’s Marks and Glyptography of Nossa Senhora de Guadalupe Church, Mouços e Lmares, Galicia-North Portugal Euroregion. Geoheritage”, um trabalho que, pela primeira vez, correlaciona as marcas de pedreiro com a litologia dos silhares de igrejas românicas. Através dessa metodologia, o investigador da UTAD conseguiu determinar as fases de construção da igreja românica de Nossa Senhora de Guadalupe, situada em Mouços (Vila Real), caracterizar o granito principal e localizar a sua pedreira histórica.

“O estudo científico, realizado pelo Centro de Geociências da Universidade de Coimbra e pela UTAD, analisou as marcas do pedreiro para obter informações sobre a sua construção, permitindo entender a evolução ao longo da história e outros aspetos de natureza etnográfica, como os principais produtos cultivados na região durante a Alta Idade Média e o papel das mulheres nos trabalhos agrícolas”, explica o investigador David Freire-Lista.

O exterior da igreja de Nossa Senhora de Guadalupe foi construído por oito pedreiros e uma boa parte deles esteve envolvida do início ao fim da obra, talhando e instalando os

silhares e as aduelas. “Além de esculpir elementos ornamentais como cachorros, estes pedreiros assinavam o seu trabalho com letras proto góticas usadas nos séculos XII e XIII. Assim, o pedreiro que fez mais silhares marcou sua obra com a letra ‘P’. Quem assinou com o símbolo em forma de esquadro, trabalhou apenas no início da obra. Já o pedreiro que assinou com a letra ‘A’ está representado apenas na parte superior da igreja”, acrescenta.

“A novel gluten knowledge base of potential biomedical and health-related interactions extracted from the literature: Using machine learning and graph analysis methodologies to reconstruct the bibliome”, do investigador Gilberto Igrejas, “Disruption risk analysis of the overhead power lines in Portugal”, da investigadora Margarida Marques, “How much of precipitation over the Euroregion Galicia – Northern Portugal is due to tropical-origin cyclones?: A Lagrangian approach”, assinado por Margarida Liberato, e “Analysis of the evolution of a fisheries management plan based on environmental governance: Living laboratory in the Olo River, Portugal”, da autoria de Simone Varandas, foram os restantes trabalhos distinguidos.

O programa IACOBUS procura estimular a colaboração científica transfronteiriça entre a região norte de Portugal e a Galiza, promovendo atividades de comunicação e divulgação científica, através da atribuição de apoio financeiro para a publicação de artigos em revistas científicas indexadas no Journal Citation Report (JCR) e também no índice Scopus® no âmbito das Humanidades. Na edição de 2023/24, foram submetidas mais de 80 candidaturas aos prémios IACOBUS – Publicações Científicas (Papers).

Texto: Patrícia Posse

