



### ALTERAÇÕES À LEI DO USO DO SOLO: ESPECIALISTA DO CEF/TERRA ALERTA PARA OS RISCOS AMBIENTAIS E URBANOS

O professor do CEF/TERRA Manuel Madeira alertou para os riscos da alteração da lei do uso do solo, que foi votada a 24 de janeiro na Assembleia da República, destacando a impermeabilização do solo e mudanças na paisagem urbana. Manuel Madeira criticou a proposta de permitir a conversão de solo rústico em urbano, podendo aumentar problemas como cheias e deslizamentos, especialmente num contexto de alterações climáticas lamentando assim o impacto cultural e ecológico dessas mudanças, com a perda da arqueologia ecológica das paisagens de Lisboa.



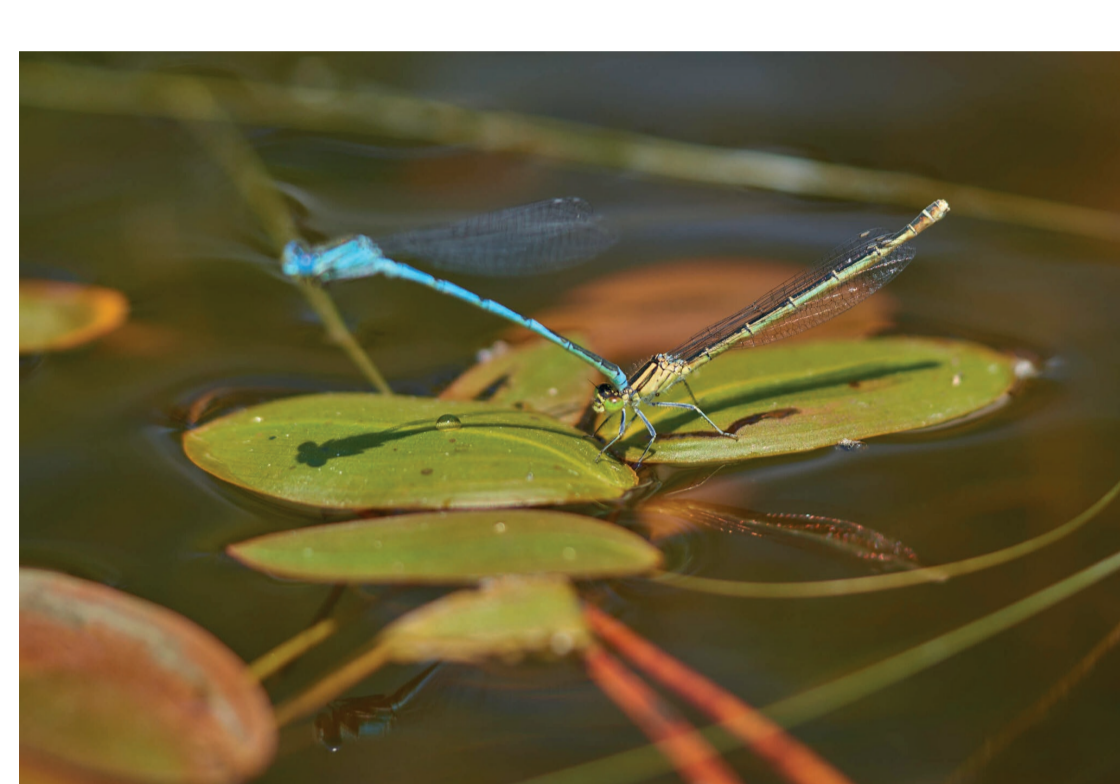
### PROFESSORA DO LEAF/TERRA ALERTA PARA O IMPACTO GLOBAL DA GRIPE DAS AVES E A URGÊNCIA DE MEDIDAS PREVENTIVAS

Madalena Lordelo, investigadora LEAF/TERRA alerta que as raças autóctones e as explorações caseiras, embora associadas a métodos sustentáveis, podem não ser eficazes no controlo da gripe aviária. A especialista destaca o impacto económico dos surtos, que afetam a avicultura e as exportações de segurança a importância de medidas rigorosas de biossegurança e de uma abordagem integrada entre ciência, vigilância e políticas públicas para mitigar a propagação da doença.



### DIRETOR-EXECUTIVO DO TERRA SUBLINHA A IMPORTÂNCIA DE REVERTER O ESTADO DE AMEAÇA DOS ANIMAIS DEPENDENTES DE ÁGUA DOCE

Um estudo da revista *Nature* revelou que 24% das espécies de água doce estão em risco de extinção, evidenciando a fragilidade desses ecossistemas essenciais para a vida humana. O diretor-executivo do TERRA, Paulo Branco, alerta para os impactos da perda de biodiversidade e propõe ações para preservar esses habitats. As principais ameaças incluem poluição, barragens, mudanças climáticas e espécies invasoras. O TERRA sugere medidas como a redução da poluição, a gestão sustentável dos recursos hídricos e o controlo de espécies invasoras.



### ESPECIALISTA DO ISAMB/TERRA DESTACA O IMPACTO DA GRIPE DAS AVES NA SAÚDE PÚBLICA E O SEU POTENCIAL PANDÉMICO

Confrontado com as recentes notícias sobre surtos de gripe aviária em Portugal, o Professor do ISAMB/TERRA Francisco Antunes alerta para o risco global do vírus H5N1 da gripe aviária e a possibilidade de evolução para uma pandemia, embora a transmissão entre humanos seja atualmente baixa. Francisco Antunes destaca a necessidade de uma abordagem integrada "One Health" para prevenir a propagação da doença. A vigilância global e a preparação para uma possível pandemia são essenciais para reduzir os impactos económicos e de saúde pública.

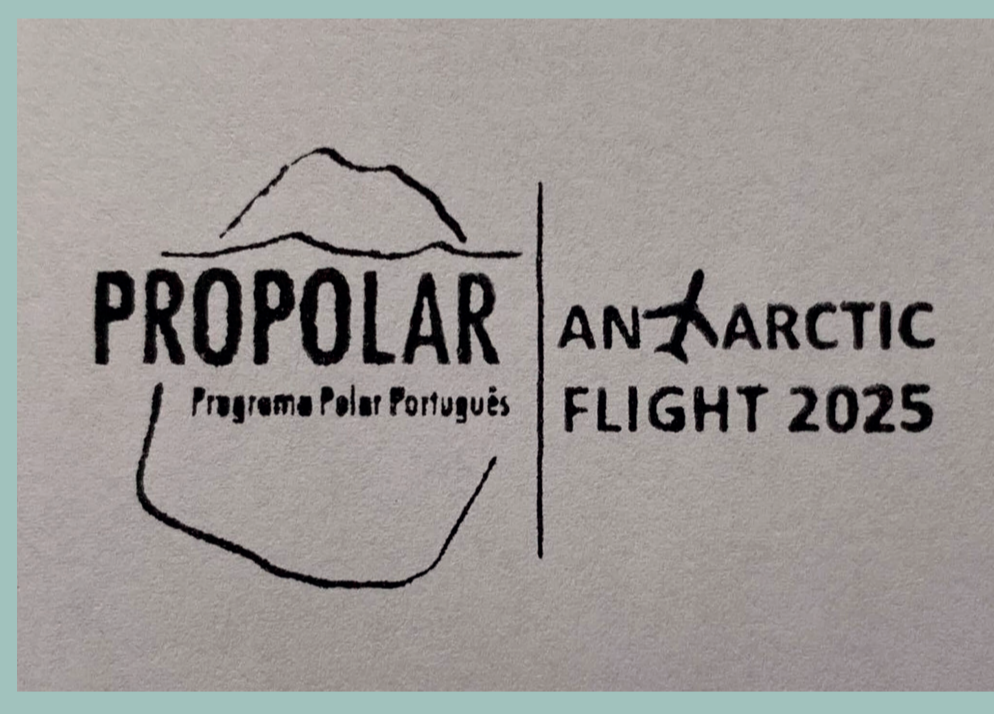
### AINDA QUE A CONFIANÇA NOS CIENTISTAS SEJA ALTA, AS AMEAÇAS PERSISTEM

Um estudo mundial publicado na revista *Nature Human Behaviour*, com a participação de Ricardo Santos, do Laboratório TERRA, revela que a confiança nos cientistas é sólida em 68 países, com um índice médio de 3,62. No entanto, desafios como desinformação e a perceção de falta de independência geram preocupações. O estudo também destaca a necessidade de uma comunicação mais eficaz entre cientistas e sociedade. O TERRA enfatiza que, para preservar essa confiança, é fundamental alinhar as prioridades da ciência com as necessidades sociais e promover maior transparência e ética.



## UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO EM FOCO

Já partiu a 16 de janeiro o 13.º Voo Antártico Português, transportando 99 cientistas e técnicos de diversas nacionalidades para a Antártida, no âmbito da Campanha Antártica Portuguesa 2024-25. A iniciativa, coordenada pelo Programa Polar Português (PROPOLAR) do CEG/TERRA, apoia projetos científicos focados nas alterações climáticas. Vários investigadores do TERRA participam ativamente na coordenação e execução dos projetos, destacando-se na pesquisa sobre os impactos das mudanças climáticas na Antártida.



Os investigadores do Laboratório Associado TERRA, Hugo Gaspar, Sílvia Castro e João Loureiro, lançaram o livro técnico "Chaves Dicotómicas dos Géneros de Abelhas de Portugal", a primeira obra deste tipo em português. O guia, focado na identificação de polinizadores, está disponível para *download* gratuito e é uma adaptação do trabalho europeu sobre abelhas. Este recurso pioneiro visa apoiar investigadores, estudantes e interessados na conservação da biodiversidade e na proteção dos polinizadores.

## TERRA NAS REDES

Para o ano novo que agora começa, o TERRA reforça o seu compromisso: trabalhar no sentido de se alcançar um futuro melhor para o nosso planeta e humanidade. Em 2025, queremos amplificar o impacto do TERRA, fortalecendo o nosso papel na sociedade e contribuindo para políticas públicas e soluções para desafios globais. Continuaremos a capacitar os nossos membros, oferecendo ferramentas para carreiras sólidas e alinhadas com os nossos valores.

Siga o TERRA nas redes!



Mas não é tudo! O Laboratório Associado TERRA lançou uma compilação que reúne parte de todas as newsletters mensais de 2024, refletindo o dinamismo das suas Unidades de Investigação e dos seus membros. Com mensagens do Diretor-executivo e do Presidente do Conselho de Coordenadores, esta publicação celebra um ano marcado pela colaboração e inovação científica.

### UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO

#### CEF

Foi no dia 31 de janeiro, o Seminário final do projeto CORKNUT: "Florestas Mistas de Sobreiro e Pinheiro-manso: Conhecimento, Desafios e Recomendações de Gestão". Coordenado pela investigadora Alexandra Correia, abordaram-se diversos temas, entre eles o uso da água pelo sobreiro e pinheiro-manso em sistemas puros e mistos, microbioma do solo e a apresentação de sistemas de silvicultura adaptativa.

#### ISAMB

Depois do sucesso no ano letivo 2023/2024 iniciou-se a nova edição "Heróis da Fruta", iniciativa que visa incentivar hábitos alimentares mais saudáveis nas crianças de todo o país, contando com a monitorização científica do ISAMB.

#### CEG

No dia 16 de janeiro, a equipa do IGOT do projeto "eMOTIONAL Cities" organizou, em conjunto com a equipa da FMUL, no TTC@ULisboa o "2.º Workshop de Neurourbanismo". A sessão teve como principal objetivo apresentar e discutir os resultados das experiências neuro-urbanísticas realizadas em espaço público, por várias ruas da cidade de Lisboa.

#### LEAF

Rita Fragoso foi convidada do último episódio do podcast "Agricltar" onde falou sobre o projeto REFEED, que visa contribuir para a transição agroenergética e sustentabilidade do setor agropecuário e agroindustrial.

#### CFE

A investigadora Eugénia Cunha fez parte da equipa do "Projeto de Conservação e Restauro do Túmulo de D. Dinis" e coordenou o processo de reconstituição facial 3D, baseado nos estudos arqueológicos e antropológicos desenvolvidos nos últimos anos, em contexto tumular e laboratorial.