

**Passatempo Miguel Xavier**

(<https://culturadeborla.blogs.sapo.pt/passatempo-miguel-xavier-6431679>).

**Passatempo Luciana Araújo -  
Auditório Leap**

(<https://culturadeborla.blogs.sapo.pt/passatempo-luciana-araujo-auditorio-6456024>).

**Passatempo - METIDOS  
NUM 31! - Centro Cultural  
do Cartaxo**

(<https://culturadeborla.blogs.sapo.pt/passatempo-metidos-num-31-centro-6443503>).

**Projeto europeu  
NitroPortugal lança reflexão  
pública sobre consequências  
do excesso de azoto no  
ambiente  
(<https://culturadeborla.blogs.sapo.pt/projeto-europeu-nitroportugal-lanca-6450111>)**

Esta página utiliza cookies. Consulte a nossa Política de cookies (<https://ajuda.sapo.pt/politica-de-cookies-9682>).

Aceitar



O projeto europeu NitroPortugal vai promover uma reflexão pública sobre as duas faces do azoto – o seu papel crítico para a vida e as consequências do seu excesso no ambiente – através de diversas iniciativas abertas ao público durante novembro e dezembro. Estas iniciativas incluem uma exposição de arte, uma aplicação de telemóvel, um livro infantil e um guia de boas práticas agrícolas para a redução de emissões de amoníaco.

O azoto é um elemento fundamental para os seres vivos e um dos fatores limitantes à produção de alimentos. Um dos grandes sucessos do século XX foi a produção de fertilizantes sintéticos: atualmente, a alimentação de 50% da população mundial é assegurada por fertilizantes. No entanto, apenas 5% do azoto fornecido nos fertilizantes é consumido – todo o resto é libertado no ambiente, ao que se junta o azoto libertado pela utilização de combustíveis fósseis. Esta superabundância de azoto no ambiente diminui a qualidade da água, do ar e dos solos, reduz a biodiversidade e contribui para o aquecimento global.

Ao longo dos últimos três anos, o projeto europeu [NitroPortugal - Strengthening Portuguese research and innovation capacities in the field of excess reactive nitrogen](http://www.isa.ulisboa.pt/proj/nitroportugal/) (<http://www.isa.ulisboa.pt/proj/nitroportugal/>).

estudou o impacto real do azoto em Portugal, propondo soluções que permitem diminuir a poluição causada pelo seu excesso no ambiente. Após mapear com grande detalhe as zonas de Portugal com maior poluição por azoto no ar e nos ecossistemas, o projeto identificou quais as zonas

Esta página utiliza cookies. Consulte a nossa Política de cookies (<https://ajuda.interneta.pt/politica-de-cookies-9682>).  
 Aceitar  
 pelo Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa (ISA-Ulisboa) e da qual também fazem parte investigadores do Centro de

Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa - FCUL), do Centro de Ecologia e Hidrologia de Edimburgo (Reino Unido) e da Universidade de Aarhus (Dinamarca).

“Utilizando indicadores baseados em organismos vivos, avaliámos também qual o sucesso das diretivas europeias sobre a qualidade do ar em Portugal, o que nos permitiu verificar que enquanto que a redução da poluição por enxofre é um caso de sucesso, ainda há muito a fazer no caso do azoto”, refere [Cristina Branquinho](http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/member/cristinabranquinho) (<http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/member/cristinabranquinho>), investigadora do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (FCUL).

“Embora o azoto seja um elemento essencial à vida nas quantidades adequadas, quando está em excesso passa a ser num poluente. Os cidadãos têm um papel fundamental no problema da poluição por azoto. Através das várias iniciativas que estamos a dinamizar, esperamos promover a consciencialização pública acerca dos benefícios e desvantagens da presença do azoto no meio ambiente, que leve a sociedade a pensar melhor sobre as suas opções e a estar mais alerta para esta questão”, refere Cláudia Cordovil, coordenadora do NitroPortugal e professora do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa (ISA-ULisboa).

A 15 de novembro, o ISA-ULisboa será palco da reunião de encerramento do NitroPortugal, na qual será revelada a capa da versão portuguesa do “Guia de Boas Práticas Agrícolas para a redução de emissões de amoníaco” da Comissão Económica das Nações Unidas para a Europa (UNECE), a capa do livro infantil “A história do Azoto, bom em pequenino e mau em grande”, da autoria de Vanda Brotas, investigadora da FCUL. Será também apresentado pela primeira vez o filme de animação “As duas faces do nitrogénio”, também produzido no âmbito do projeto e que ficará disponível online com narração em Português e Inglês. A reunião é aberta à participação pela comunidade científica, sendo necessária inscrição prévia para [nitroportugal@isa.ulisboa.pt](mailto:nitroportugal@isa.ulisboa.pt) até 14 de novembro. Mais informações disponíveis [aqui](#) (<http://www.isa.ulisboa.pt/proj/nitroportugal/docs/2018/convite%206%C2%B>,

A 17 de novembro terá lugar no Mercado do Rato, entre as 11h e as 19h, a exposição e venda “Arte e Ambiente”, cujas peças – que serão apresentadas pelos artistas convidados e vendidas no evento – foram produzidas como uma forma de expressão artística das preocupações ambientais relacionadas com o azoto. O produto da venda das peças expostas irá reverter parcialmente para a ReFood.

Até 30 de novembro, no âmbito do Festival *New Art Fest* no Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MUHNAC), o público poderá participar num cenário imersivo de realidade virtual que dá a conhecer o efeito do excesso de nitrogénio no ambiente – resultado da colaboração do

Esta página utiliza cookies. Consulte a nossa Política de cookies (<https://ajuda.sapo.pt/politica-de-cookies-9682>).  
ISA-ULisboa com a Cultivamos Cultura e a Ocupart.

Aceitar

Entre 28 e 30 de novembro estará patente na Sociedade Nacional de Belas Artes em Lisboa, no evento Maker Art, a aplicação de telemóvel “NitroSmash” criada por Tiago Loureiro e David Filipe (Collide) para Android. A aplicação ficará disponível para download no Google Play.

A 5 de dezembro, pelas 18h00, terá lugar no Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva o lançamento oficial do livro infantil “A história do Azoto, bom em pequenino e mau em grande”, com entrada livre mediante inscrição prévia em <https://tinyurl.com/ycndw2ho> (<https://tinyurl.com/ycndw2ho>).

Por último, será lançada uma coleção de selos para circulação corrente, inspirada no papel crítico do azoto para a vida e as consequências do seu excesso no ambiente, cujo lançamento formal pelos CTT irá decorrer a 20 de dezembro no ISA-ULisboa.

publicado às 14:12

[Voltar ao topo](#) | [SAPO Blogs](#) (<http://blogs.sapo.pt>): blogs com gente dentro.

Esta página utiliza cookies. Consulte a nossa Política de cookies (<https://ajuda.sapo.pt/politica-de-cookies-9682>).

Aceitar