

# NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES



27 SET 2024

19h - 24h ENTRADA LIVRE  
FÁBRICA CENTRO CIÊNCIA VIVA DE AVEIRO

SCIENCE@UA

FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Science@UA - Feira de Ciência e Tecnologia

Num ambiente informal e descontraído, a Feira de Ciência e Tecnologia – Science@UA pretende divulgar alguns projetos de investigação desenvolvidos na Universidade de Aveiro, mostrar aos cidadãos quem são os nossos investigadores, o que os motiva e a importância do que fazem para a sociedade.

### COURO-INTELIGENTE PARA MONITORIZAÇÃO DA SAÚDE, BEM-ESTAR E SEGURANÇA EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Vitor Sencadas, Sónia Ventura



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



This work is financed by Portugal 2020 through European Regional Development Fund (ERDF) in the frame of Operational Competitiveness and Internationalization Programme (POCI) in the scope of the project CardioLeather POCI-01-0247-FEDER-69918 and in the scope of the project CICECO- Aveiro Institute of Materials, UIDB/50011/2020, UIDP/50011/2020 & LA/P/0006/2020, financed by national funds through the FCT/ MEC (PIDDAC).

### Anticorpos de Aves (IgY): Uma Nova Arma Contra Futuras Pandemias?

Márcia Neves, Ana Catarina Almeida, Mara Freire, João Coutinho



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



### Janelas inteligentes para geração de energia e medição da temperatura

Rute Ferreira, Sandra Correia, Gonçalo Figueiredo



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



This work was financed by Portugal 2020 through European Regional Development Fund (ERDF) in the frame of CENTRO2020 in the scope of the project PLANETa, (CENTRO-01-0145-FEDER-181242).

---

## Como podemos produzir materiais sustentáveis usando recursos naturais

Carmen Freire, Armando Silvestre, Carla Vilela



universidade de aveiro  
teoria poiesis práxis



dq  
departamento de química



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do projeto CICECO-Instituto de Materiais de Aveiro, UIDB/50011/2020 (DOI 10.54499/UIDB/50011/2020), UIDP/50011/2020 (DOI 10.54499/UIDP/50011/2020) & LA/P/0006/2020 (DOI 10.54499/LA/P/0006/2020), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDAAC).

---

## Esponjas de CO<sub>2</sub> no combate às alterações climáticas

Luís Mafra, Mariana Sardo, Mirtha Lourenço, Ildefonso Marín,  
Ricardo Vieira



universidade de aveiro  
teoria poiesis práxis



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



The Specko team thanks CICECO-Aveiro Institute of Materials, the Foundation for Science and Technology, the European Union's Horizon 2020 research and innovation program (Grant Agreement 865974), and the European Union's Horizon Europe research and innovation program (Grant Agreement 101090287) for their support and funding.

---

## A cortiça como nunca a viu: da impressão 3D, ao espaço e à arte

Sara Silva, Martinho Oliveira



universidade de aveiro  
teoria poiesis práxis



esan  
escola superior aveiro norte



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro

O projeto contou com o apoio do CICECO, UIDB/50011/2020 (DOI 10.54499/UIDB/50011/2020), UIDP/50011/2020 (DOI 10.54499/UIDP/50011/2020) & LA/P/0006/2020 (DOI 10.54499/LA/P/0006/2020), financiado através de fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDAAC).

---

## Tocando o Nanomundo (Touching the Nanoworld)

Pavel Zelenovskii, Svitlana Kopyl, Fernanda Ayumi Hagiwara



universidade de aveiro  
teoria poiesis práxis



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

A instalação foi criada com o apoio financeiro da FCT através do projeto "BioPiezoSensor" (2022.03781.PTDC).

---

---

## SupraLife - Supramolecular Biomaterials for Healthcare

João Borges; Luís Monteiro, Julián Fuentes, Ana Lourenço, Marisa Vitória



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



Funded by  
the European Union

The SUPRALIFE project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101079482.

---

## A espetroscopia de RMN e a metabolómica: contributos na área da saúde e da medicina personalizada

João A. Rodrigues, Ana M. Gil, Iola M. Duarte,  
Brian J. Goodfellow, Catarina Jesus



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



departamento de química



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



Plano de Recuperação  
e Revisão



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

This work was developed within the scope of the projects CICECO-Aveiro Institute of Materials, UIDB/50011/2020 (doi: 10.54499/UIDB/50011/2020), UIDP/50011/2020 (doi: 10.54499/UIDP/50011/2020) & LA/P/0006/2020 (doi: 10.54499/LA/P/0006/2020), financed by national funds through the FCT/MCTES (PIDAAC); BetterBone (ref: 2022.04286.PTDC, DOI 10.54499/2022.04286.PTDC) and WP4-Oli-Health (ref.: Agenda ILLIANCE C644919832-00000035, Projeto nº 46). The NMR spectrometer is part of the National NMR Network (PTNMR), partially supported by Infrastructure Project Nº 022161 (co-financed by FEDER through COMPETE 2020, POCI and PORL and FCT through PIDAAC).

---

## EduCITY

Lúcia Pombo, Margarida M. Marques, Rita Rodrigues,  
João Ferreira-Santos, Diogo Figueiredo, Bruno Sousa, Carolina Baptista



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



departamento de educação e psicologia



## Smart Knowledge Garden

Valentina Piacentini, Bruna Batista, Luis Dantas, Margarida M. Marques



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



departamento de educação e psicologia



---

## Números e contas de outros tempos

Hélder Pinto



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



CIDMA]



INSIGHT  
PIAGET RESEARCH CENTER  
FOR COGNITIVE DEVELOPMENT



INSTITUTO  
PIAGET

---

## Imagens, Sons e Dinâmica de Buracos Negros (e não só!)

José Ferreira, Manuel Mariano, Nuno Santos



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



---

## IEETA – Instituto de Engenharia Electrónica e Informática de Aveiro

Bernardo Marques, Sérgio Oliveira, José Luís Azevedo,  
Carlos Bastos, André Zuquete, Ana Rocha



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



IEETA

---

## ENVISION – Alavancar a Avaliação Ambiental na promoção de cidades e regiões sustentáveis

Alexandra Polido, Filipe Nunes, Carlos Rodrigues, Sara Moreno Pires,  
Tomás Ramos, Maria da Luz Fernandes, Ticiiana Ponte



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



govcopp  
unidade de investigação em governança,  
competitividade e políticas públicas



dcsp<sup>t</sup>  
departamento de ciências sociais,  
políticas e do território



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



NOVA  
FACULDADE DE  
CIÉNCIAS E TECNOLOGIA



CENSE  
center for environmental  
and sustainability research



ENVISION  
Instituto de Ciências



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

---

## POWER.US – Dinâmicas de Poder na Avaliação Ambiental para a Sustentabilidade Urbana

Alexandra Polido, Filipe Nunes, Carlos Rodrigues, Sara Moreno Pires,  
Patrícia Silva, Carlos Jalali, Margarida Pereira



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



govcopp  
unidade de investigação em governança,  
competitividade e políticas públicas



dcsp<sup>t</sup>  
departamento de ciências sociais,  
políticas e do território



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

---

---

## **Da tua Casa até ao Espaço: A Radiação que nos Rodeia**

Pedro Correia, Regina Oliveira, Ana Luísa Silva, Afonso Pinto,  
Catarina Magalhães



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

difis

departamento de física

**i3N**

INSTITUTO DE  
NANOSTRUTURAS,  
NANOMODELAÇÃO E  
NANOFABRICAÇÃO

---

## **Luminescent materials: a bright future**

Bruno Falcão, Joana Rodrigues, Julia Zanoni, José Germino,  
José Cardoso



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

difis

departamento de física

**i3N**

INSTITUTO DE  
NANOSTRUTURAS,  
NANOMODELAÇÃO E  
NANOFABRICAÇÃO

---

## **Drosophila como modelo para investigação pré-clínica**

Torcato Martins, Rui Martinho, Margarida Sousa, Brigitte Cabrita,  
Laura Castro, Henrique Nobrega, Bruna Pinho, Beatriz Matos,  
Francisca Azeredo e Jadna Martins.



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

**ibimed**

instituto de biomedicina



---

## **Porque é que as células imunes atacam o nosso corpo: o mistério da esclerose sistémica**

Catarina Almeida, Mariana Machado, Ana Rita Oliveira,  
Luís Mendes, Philippe Pierre, Iola Duarte, Carolina Mazeda,  
Eduardo Dourado, Ana Rita Prata



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

**ibimed**

instituto de biomedicina



UNIDADE LOCAL DE SAÚDE  
REGIÃO DE AVEIRO



World Scleroderma  
Foundation

**EBS**  
EDITH BUSCH STIFTUNG

---

## **A transmissão de informação no sistema nervoso**

Ramiro de Almeida, Filipa Costa, Joana Correia,  
Bruna Paiva, Inês Bruno



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

**ibimed**

instituto de biomedicina

---

## iBimed Greenlab

Sandrina Nóbrega Pereira, Maria João Carvalho, Diogo Trigo



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

ibimed

instituto de biomedicina



ibimed  
GreenLab

## Viagem ao cérebro: vesículas extracelulares como mensageiros

Ana Gabriela Henriques, Tânia Martins, Margarida Vaz, Beatriz Pinho



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

ibimed

instituto de biomedicina

## AD-Epimark

Ana Raquel Soares, Marisa Pereira



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dcm

departamento de ciências médicas

ibimed

instituto de biomedicina

## EMMA (Electromyographic Music Avatar) – a gestural hand controller for real-time performance and composition

João Coimbra, Henrique Portovedo, Sara Carvalho,  
Luís Aly, Tiago Bolaños



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

deca

departamento de comunicação e arte



inet<sup>MO</sup>

instituto de etnomusicologia

centro de estudos em música e dança

projeto financiado:



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

---

## Liber|Sound: Práticas Inovadoras de Arquivamento para Libertação da Memória Sonora

Susana Sardo, Pedro Aragão, Alexander Duarte, Álvaro Sousa, Ana Cristina Cortês, Ana Flávia Miguel, Andreia Duarte, António Santos, Beatriz Leme, Eduardo Falcão, Eduardo Lichuge, Felizmina Velho, Franz Cotta, Isaac Raimundo, Juliana Pérez González, Marco Freitas, Margarida Miranda, Martha Ulhôa, Oscar Noronha, Pedro Rodrigues, Rui Raposo, Rui Vilela, Vinícius Fernandes



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



deca  
departamento de comunicação e arte



inet<sup>MD</sup>  
Instituto de Enfermagem e Desenvolvimento



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

---

## A sustentabilidade da Química

Manuel A. Coimbra; Elisabete Coelho, Sílvia Rocha, Jorge Saraiva, Susana Cardoso, Rita Ferreira, Sónia Silva, Sónia Ferreira, Pedro Fernandes, Marcelo Catarino, Élia Fogeiro, Bernardo Ferreira, Ricardo Silva, Alexandra Fonseca, André Viana, Cátia Martins, Sara Moreira , Sónia Ribeiro



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



dq  
departamento de química



requisite I | Laboratório Associado

---

## Codesigning a home with dementia

Oscar Ribeiro, Liliana Sousa, Rita Maldonado Branco , Ajda Flisar, Alicia Valencia, Andrea Bernal, Marine Markaryan, Natsumi Wada, Rising Lai, Sunny Tan, Vamsi Boyanagari



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



dep  
departamento de educação e psicologia



HOMEDEM  
Home Design  
with dementia



CINTESiS  
Health. Research.



Rise  
Health Research Network  
From the Lab to the Community

---

## SAPATILHAS CRIS – Innovation with tradition (UA.LABDESIGN)

Cristiane Menezes, Pedro Carvalho de Almeida, Abhishek Chatterjee  
(IR: Nuno Dias)



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



deca  
departamento de comunicação e arte



ICI - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND ENTERTAINMENT



fct  
Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



---

## FLEXCORK - Flexible Cork Helmet (SUSTAIN-E)

Miguel Mingote, Fábio Fernandes, Eduardo Noronha  
(IR: Fábio Fernandes)



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

dem

departamento de engenharia mecânica



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

SUSTAIN-E

---

## Grelha e Revestimento – Produtos com Design Circular (D'ECO)

Adriano Pinho, Francisco Providência  
(Promotor Principal: Resifluxo)



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

deca

departamento de comunicação e arte



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

d'eco

---

## FLOC – Empresas de Design em Portugal em Realidade Aumentada (DESIGN OBS)

Beatriz Marques, Nina Costa  
(IR: Vasco Branco; co-IR: Rui Costa)



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

deca

departamento de comunicação e arte



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



designobs.pt

---

## CUSCO BENCH (GEO DESIGN)

Adriano Pinho, Francisco Providência  
(Promotor Principal: Waste2 Value, SA.)



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

deca

departamento de comunicação e arte



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



---

## ALLERGEN.ME - Alérgenos seguros para todos

Ivo Fonseca, Mário Vairinhos, Joana Quental, André Moreira



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis

deca

departamento de comunicação e arte



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

allergen.me

---

---

## **DesignObs Towards a Design Observatory: models, instruments, representation and strategies**

Vasco Branco (PI), Rui Costa (Co-PI), Afonso Borges, Ana Catarina Silva, António Modesto, Marlene Ribeiro, Nina Costa, Raul Cunca



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



belas-artes  
ulisboa



designobs.pt



## **HESPRI – Elevating Higher Education public policies: an empowering SPRingboard**

Ana Melo, Cláudia Figueiredo, Isabel Machado, Maria João Rosa, Nathan Carvalho, Sofia Bruckmann



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



Four-year project funded by the European Union's Horizon Europe research and innovation programme

---

organização



apoio



colaboração



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



dq  
departamento de química



dfis  
departamento de física



dep  
departamento de educação e psicologia



deca  
departamento de comunicação e arte



dcmm  
departamento de ciências médicas



dcstp  
departamento de ciências sociais,  
políticas e do território



dem  
departamento de engenharia mecânica



dmat  
departamento de matemática



universidade de aveiro  
teoria poiesis praxis



govcopp  
unidade de investigação em governança,  
competitividade e políticas públicas



ibimed  
instituto de biomedicina



esan  
escola superior aveiro norte



Aveiro Institute of Materials  
University of Aveiro



INSTITUTO DE  
NANOSTRUTURAS,  
NANODESIGNAÇÃO E  
NANOPRODUCÇÃO



cidff  
Centro de Inovação e  
Desenvolvimento da  
Formação de Formadores



Laboratório Associado



inet  
instituto de etnomusicologia  
centro de estudos em música e dança



lab  
ibimed  
GreenLab



ID - RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
DESIGN, MEDIA  
AND CULTURE



instituto de  
telecomunicações

