

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Investigadores
voltam
à escola



Investigadores voltam à escola

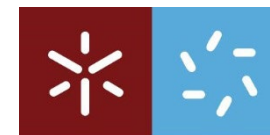
No âmbito desta iniciativa, um grupo de jovens investigadores da Escola de Ciências da Universidade do Minho estará disponível para “voltar à escola” e inspirar a próxima geração de cientistas.

Os investigadores irão interagir com alunos do ensino secundário e falar sobre a investigação que desenvolvem, como é o seu dia a dia no laboratório, a sua formação académica, o seu percurso pessoal e profissional, compartilhando a sua paixão pela ciência.

Nas páginas seguintes são apresentados os investigadores que poderão ser convidados pelas escolas e os respetivos temas da investigação que desenvolvem.

As escolas que desejem receber a visita dos nossos investigadores deverão enviar-nos um pedido para o email sec@ecum.uminho.pt com as seguintes informações:

- Nome da escola e morada
- Data e hora preferencial (ou alternativas)
- Nome do professor e contactos (email e telefone)
- Nº de alunos e ano
- Nome do(s) investigador(es) que convidam.



Biologia



NOME: Sara Raquel Boaventura Rodrigues

Investigadora Auxiliar, Centro de Biologia Molecular e Ambiental.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Qualidade da água: compreender como contaminantes afetam a saúde dos ecossistemas.



NOME: Soraia Cristina Vieira Rodrigues

Bolseira de Investigação, Centro de Biologia Molecular e Ambiental e Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Aplicação de microorganismos para purificação de água contaminada.



NOME: Pedro Manuel Abreu Martins

Investigador doutorado de nível inicial, Centro de Biologia Molecular e Ambiental.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Nova geração de materiais para purificação de água.



NOME: Patrícia Andreia Ataíde Fernandes

Aluna de Doutoramento, Departamento de Biologia, Centro de Biologia Molecular e Ambiental.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Estudo da virulência e adaptação de fungos do género *Candida* com potencial identificação de novos alvos terapêuticos.



Geologia/Ambiente



NOME: João Zacarias Coutinho Machado

Aluno de Doutoramento, Departamento de Ciências da Terra, Centro/Instituto de Ciências da Terra.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Avaliação integrada do risco de inundação e da resiliência adaptativa em contexto de alterações climáticas: métodos e aplicações à escala municipal na CIM Cávado/sub região do Cávado.



NOME: Ricardo Robalo

Aluno de Doutoramento, Departamento de Ciências da Terra, Centro/Instituto de Ciências da Terra, Sinergeo, Lda.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Aplicação de indicadores geológicos, geofísicos e hidrogeoquímicos na identificação de focos de energia geotérmica (Norte de Portugal): avaliação do potencial geotérmico como alternativa energética na adaptação às alterações climáticas.



NOME: Óscar da Silva Costa

Aluno de Doutoramento, Departamento de Ciências da Terra, Centro/Instituto de Ciências da Terra.

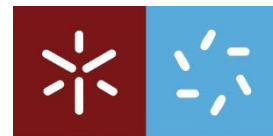
TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Modelação do risco sísmico em Lisboa com aplicação de técnicas de aprendizagem automática e Sistemas de Informação Geográfica (SIG).



NOME: Andreia Filipa Faria Afonso

Aluna de Doutoramento, Departamento de Ciências da Terra, Centro/Instituto de Ciências da Terra.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Gestão da geodiversidade e do património geológico.



Geologia/Ambiente



NOME: Patrícia Gomes

Investigadora auxiliar, Centro/Instituto de Ciências da Terra.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Impacto ambiental de áreas mineiras abandonadas - monitorização, caracterização e remediação destes sistemas contaminados.



Física/Optométria



NOME: Leonor Sousa Franqueira

Aluna de Mestrado; Departamento de Física, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Terapia multimodal do cancro utilizando niogéis nanoheteroestruturados à base de polímeros naturais.



NOME: Teresa Isabel Marques de Almeida

Investigadora Auxiliar Convidada, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais e Microambientes Eletroativos para Modular a Atividade Neuronal.



NOME: Estela Carvalho

Investigadora Auxiliar Convidada, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais antimicrobianos inteligentes para superfícies de contacto frequent.



NOME: Sylvie de Oliveira Ribeiro

Investigadora doutorada de nível inicial; Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais electro adaptativos para o tratamento de lesões na medula espinal.



NOME: Clarisse de Oliveira Ribeiro

Investigadora Auxiliar, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Biomateriais ativos e multifuncionais para aplicações em engenharia de tecidos e terapias contra o cancro.



Física/Optométria



NOME: Pedro Libânio de Abreu Martins

Investigador Auxiliar, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais electro-magnetoativos, da alma da Terra ao pulso da vida: sensores, energia e aplicações biomédicas.



NOME: Lílíana Sofia Correia Fernandes

Investigadora doutorada de nível inicial, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Novos materiais inteligentes (para aplicações em sensores, atuadores e biomedicina).



NOME: Pedro Filipe Ribeiro da Costa

Investigador Auxiliar, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Sensores e atuadores baseados em compósitos poliméricos.



Química



NOME: Ana Sofia Ribeiro de Castro

Aluna de Doutoramento, Departamento de Química, Centro de Química, Centro de Física, Centro de Biologia Molecular e Ambiental.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de materiais sustentáveis para remoção de poluentes da água.



NOME: Bárbara Daniela Duarte Cruz

Aluna de Doutoramento, Centro de Química, Centro de Física.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais funcionais sem nanopartículas para sensores impressos.



NOME: Daniela Maria Silva Correia

Investigadora doutorada de nível inicial, Centro de Química.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de materiais sustentáveis multifuncionais para aplicações como sensores e atuadores.



NOME: José Ricardo Alves Coelho

Aluno de Mestrado, Departamento de Química, Centro de Química.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Síntese de derivados semissintéticos com potencial atividade inseticida.



Química



NOME: Mathilde Boland

Aluna de Doutoramento, Departamento de Química, Centro de Química.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Sensores fluorescentes para deteção de iões com importância ambiental e medicinal.



NOME: Renato Ferreira Gonçalves

Investigador Auxiliar Convidado, Centro de Química.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Uma nova geração de baterias para uma mobilidade eficiente e sustentável.



NOME: Rui Francisco Gonçalves Pinto Fernandes Pereira

Investigador Auxiliar, Centro de Química.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Recursos naturais como base para a criação de novos materiais e tecnologias sustentáveis.



