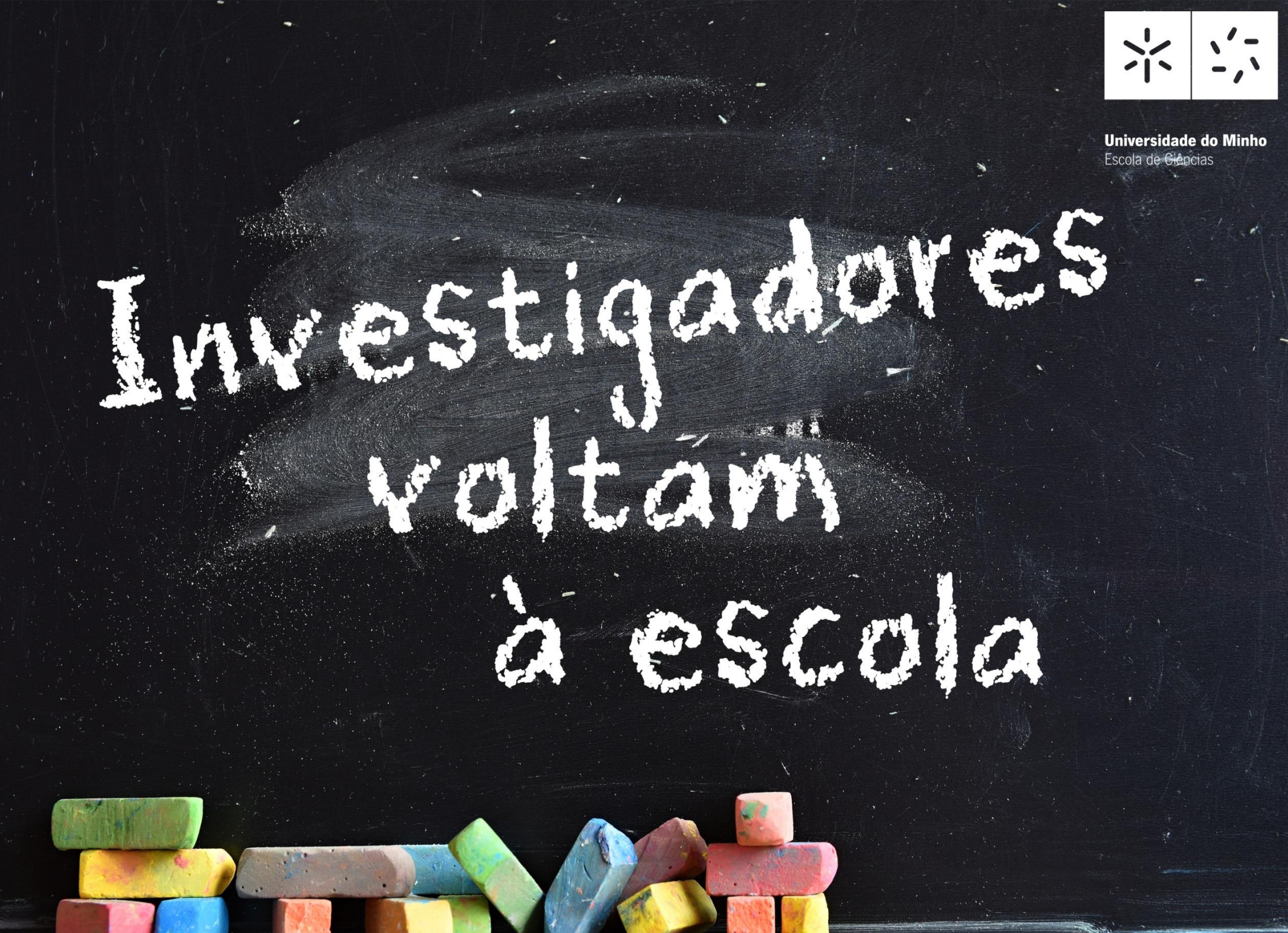

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Investigadores voltam à escola

No âmbito desta nova 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.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Biologia

NOME: Joana Isabel Carvalho Pereira

Aluna do Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental , Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de novas estratégias antifúngicas baseadas em compostos encapsulados; desenvolvimento de métodos moleculares para identificação de espécies fúngicas.

NOME: Sofia dos Santos da Rocha Costa

Investigadora de Pós Doutoramento, Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Ecologia do solo, sustentabilidade agrícola, nemátodes como bioindicadores, nemátodes como organismos causadores de doenças nas culturas.

NOME: Augusto Alexandre Costa Barbosa

Aluno do Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental , Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Microbiologia, Biotecnologia e Imunologia.

NOME: Francisco André Costa Carvalho

Aluno de doutoramento, Centro de Biologia Molecular e Ambiental e Instituto de Ciência e Inovação para a Bio-Sustentabilidade da Universidade do Minho

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Impactos de lagostins invasores de água doce em processos chave do ecossistema em cenários de alterações climáticas.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Francisca Reis

Investigadora de Pós Doutoramento, BioISI/Centro de Biologia Funcional de Plantas da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Influência do microbioma da endosfera no controlo de doenças de sobreiro.

NOME: Paulo César Fernandes da Silva

Aluno de doutoramento , Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Engenharia metabólica para a produção de ácidos gordos insaturados de cadeia ramificada em Saccharomyces cerevisiae.

NOME: Sofia Alexandra Ferreira Duarte

Investigadora de Pós Doutoramento, Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento e otimização de técnicas moleculares para aceder a diversidade de comunidades estuarinas/marinhas (meiofauna; espécies não-indígenas).

NOME: Cátia Sofia dos Santos Pereira

Aluna do Programa Doutoral e Biologia Molecular e Ambiental, Centro de Biologia Molecular e Ambiental e Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Estudos dos mecanismos moleculares subjacentes à atividade anticancerígena de uma proteína do leite.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Vitória da Cunha Baptista

Aluna de mestrado, Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: O uso da levedura como modelo para expressar e estudar a regulação de proteínas humanas envolvidas na morte celular.

NOME: Marta Sofia Aguiar Carvalho de Oliveira Teixeira

Aluna do Mestrado em Bioquímica Aplicada, Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: O papel das proteínas da membrana vacuolar na morte celular induzida por ácido acético.

NOME: Filipa Mendes

Bolseira de Investigação, Centro de Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de uma estratégia para a reduzir a acidez de vinhos estragados usando a levedura *Zygosaccharomyces bailli*.

NOME: Joana Catarina Pereira Guedes

Aluna do Programa Doutoral e Biologia Molecular e Ambiental, Centro de Biologia Molecular e Ambiental e Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Investigar um novo mecanismo de regulação de Bax (proteína pro-apoptótica) - acetilação do N-terminal da Bax mediado pela enzima NatB.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Juliana Galvão

Aluna do Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas, Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Propagação in vitro dos porta-enxertos GF677, UCB-1 e Corylus Dundee.

NOME: Luís Pedro Lima Machado

Aluno do Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas, Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Estudar diferentes métodos mecânicos na rutura celular de microalgas de líquenes para extração de compostos bioativos.

NOME: Tiago Daniel Machado da Silva

Aluno do Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas, Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: O meu tema está associado à temática das alterações climáticas, focando-se no estudo do impacto que as baixas temperaturas possam vir a ter na mobilização de reservas na videira.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Geologia/Ambiente

NOME: Fátima Patrícia da Silva Soares Gomes

Aluna de Doutoramento em Geociências, Centro de Ciências da Terra - Instituto de Ciências da Terra (CCT – ICT).

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Impacto dos processos de drenagem ácida na qualidade ambiental e acumulação potencial de metais estratégicos em barragens localizadas na Faixa Piritosa Ibérica.

NOME: Rachel Prochoroff

Aluna de doutoramento, Departamento de Ciências da Terra da Universidade do Minho

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Proposta de Gestão e Interpretação do Patrimônio Geológico da área do Parque Nacional Serra da Capivara e entorno (municípios de São Raimundo Nonato, Coronel José Dias e João Costa), PI, Brasil.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Física/Optometria

NOME: Maria Pestana Da Luz Pereira Ramos

Aluna de Doutoramento em Física (MAP-Fis), Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP-Minho).

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Física de Partículas, estudando construções e assinaturas de modelos para além do Modelo Padrão. Particularmente focada na fenomenologia de Modelos de Higgs Composto.

NOME: Tiago Dias do Vale

Aluno de Doutoramento em Física (MAP-Fis), Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP-Minho).

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Física de partículas, pesquisa de nova física com a experiência ATLAS do CERN.

NOME: Ana Paula Pereira Peixoto

Aluna de Doutoramento em Física (MAP-Fis), Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP-Minho).

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Física de partículas, pesquisa de nova física com a experiência ATLAS do CERN.

NOME: Pedro Libânio de Abreu Martins

Investigador de Pós Doutoramento, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais magnetoeléctricos/magnéticos para aplicações avançadas .

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Ana Catarina Branco Lima

Aluna de Doutoramento, Centro de Física da Universidade do Minho/ INL – International Iberian Nanotechnology Laboratory.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de novas tintas para componentes eletrónicos impressos: integração num sensor magnético totalmente impresso.

NOME: Tiago Marinho

Aluno de Doutoramento, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Sistemas geradores de energia imprimíveis para dispositivos de sensores portáteis.

NOME: Rute Juliana Ferreira Macedo de Araújo

Aluna do Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Lentes de Contacto Esclerais .

NOME: Ana Filipa Pereira Mota

Aluna do Mestrado em Optometria Avançada, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Avaliação da resposta acomodativa e análise eletrofisiológica da retina com dispositivos óticos multifocais.

NOME: Ana Isabel Carvalho Amorim de Sousa

Aluna do Programa Doutoral em Optometria e Ciências da Visão, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Customização ótica da resposta electrofisiológica da retina em humanos: Relação com o desenvolvimento da miopia.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Andreia Gomes

Bolseira de Investigação, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: A influência da simulação da distância visual na perceção das cores de imagens naturais.

NOME: César Rui Bernardo

Aluno de Doutoramento em Física (MAP-Fis), Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Espectroscopia laser ultra-rapida em nanoestruturas.

NOME: Ana Rita Oliveira Rodrigues

Investigadora do Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de nanosistemas baseados em partículas magnéticas para aplicações biológicas.

NOME: Sérgio Rafael da Silva Veloso

Aluno de Mestrado, Centro de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de nanogéis multifuncionais contendo nanopartículas magnéticas e plasmónicas para aplicações terapêuticas.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Química

NOME: Rui Francisco Gonçalves Pinto Fernandes Pereira

Investigador de Pós Doutoramento, Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Síntese e caracterização de (bio)materiais híbridos orgânicos/inorgânicos multifuncionais.

NOME: Fábio Daniel Pedroso de Lima da Conceição

Aluno do Programa Doutoral em Química, Departamento de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Síntese e avaliação de novos cromenos como agentes anticancerígenos.

NOME: Diogo Barros Gonçalves

Aluno de mestrado, Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP-Minho) e Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: 'Machine learning' em química analítica.

NOME: Mariana Barros Nogueira

Aluna de mestrado, Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Compostos com propriedades óticas inovadoras para aplicação em materiais e Química Medicinal.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Vânia Isabel Fernandes Sousa

Aluna do Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química, Bosch e Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Caracterização de materiais utilizados em produtos Car Multimedia e estudo da influência do processo de limpeza em placas teste.

Universidade do Minho
Escola de Ciências