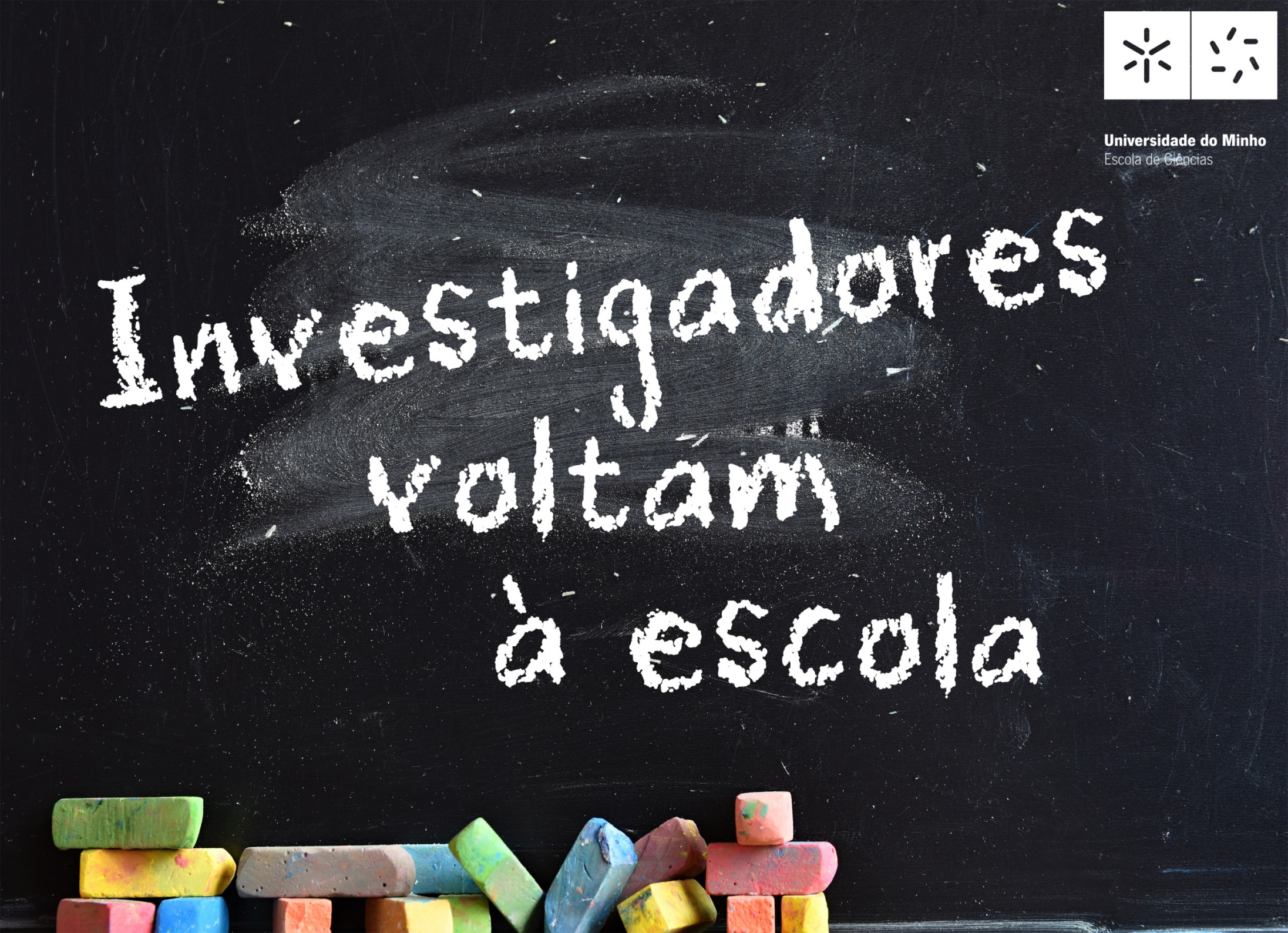

Universidade do Minho
Escola de Ciências

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.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Biologia

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.

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.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

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: 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.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

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.

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: Helena Sofia Gomes da Silva

Aluna do Doutoramento em Ciências - especialidade Biologia, Centro de Biologia Funcional de Plantas da Universidade do Minho e Centro de Investigação LEAF do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Caracterização do desenvolvimento reprodutivo do sobreiro.

NOME: Humberto Henrique Gonçalves Pereira

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

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

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: Thais de Siqueira Canesin

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Definição de modelos de monitorização do património geológico: aplicação em geossítios de Portugal Continental.

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: 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.

NOME: Sérgio Rafael da Silva Veloso

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de magnetogéis supramoleculares multifuncionais para terapia multimodal do cancro.

NOME: Andreia Esteves Gomes

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: A influência da simulação da iluminação na perceção das cores de pele humana.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

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: Pedro Manuel Abreu Martins

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Nanocompósitos para aplicações biológicas – remediação ambiental (água e ar) e microfluídica.

NOME: João Luís Rodrigues Teixeira

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Filtração de ar baseada em membranas com nanocompósitos para remediação ambiental.

NOME: Liliana Sofia Correia Fernandes

Aluna do Programa Doutoral em Engenharia de Materiais, Centro de Física da Universidade do Minho.

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

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Teresa Isabel Marques de Almeida

Aluna de Doutoramento, Centro de Física e Centro de Engenharia Biológica da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais poliméricos electroactivos biodegradáveis como uma nova abordagem para aplicações em engenharia de tecidos neuronal.

NOME: Daniela Maria Silva Correia

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Materiais inteligentes multifuncionais para sensores/actuadores, biomedicina e armazenamento de energia.

NOME: Tiago Miguel Pereira Rebelo

Aluno do Mestrado em Física, Departamento de Física da Universidade do Minho, e investigador não graduado no Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL).

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Nanoestruturas baseadas em filmes finos ferroelétricos preparados por ablação laser. Estudo das suas propriedades dielétricas e estruturais.

NOME: Osvaldo Gramaxo de Freitas

Aluno do Mestrado em Física, Departamento de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Ondas gravitacionais provenientes de sistemas binários compactos; equação de estado de estrelas de neutrões.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

NOME: Igor Vasilevskiy

Aluno do Mestrado em Física, Departamento de Física da Universidade do Minho; Mestre em Medicina pela Universidade do Minho; médico do serviço de Consulta Aberta do Hospital António Lopes, Póvoa de Lanhoso.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Excitação de polaritões de superfície por nanoestruturas metálicas em materiais 2D.

NOME: Tiago da Silva Alves de Nogueira Simões

Aluno do Mestrado em Física, Departamento de Física da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Kirigami à micro-escala.

Matemática

NOME: Carla Maria Gonçalves de Macedo Moreira

Investigadora , Centro de Matemática da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Interesse em Análise de sobrevivência, mais concretamente na investigação de modelos estatísticos que acomodem a truncatura dupla, tais como regressão com resposta truncada, estimação suavizada de funções com truncatura e testes de hipóteses para modelos semiparamétricos com truncatura, com aplicações biomédicas.

NOME: Luís Lima Ferrás

Investigador Júnior, Centro de Matemática da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Solução numérica de equações diferenciais fracionárias com aplicações no estudo da difusão anómala (por exemplo: em 1926 Lewis Richardson usando balões meteorológicos mostrou que a atmosfera exibe super-difusão) e viscoelasticidade; Mecânica dos fluidos computacionais e a sua aplicação à Indústria (estudo numérico das equações diferenciais parciais que governam escoamentos complexos usados na produção de: tubos, persianas, deck, etc).

NOME: Katy Garcia de Freitas

Aluna do Mestrado em Estatística, Departamento de Matemática da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Modelação geoestatística da abundância de peixes.

NOME: Fernanda Catarina Cardoso Pereira

Aluna do Mestrado em Estatística, Departamento de Matemática da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Modelos de Previsão a Curto Prazo para Variáveis Meteorológicas.

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Química

NOME: Rui Francisco Gonçalves Pinto Fernandes Pereira

Investigador Júnior, Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: (Bio)materiais híbridos orgânicos/inorgânicos multifuncionais ecologicamente sustentáveis.

NOME: Hugo Salazar

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Desenvolvimento de uma nova geração de membranas compósitas poliméricas para purificação de água.

NOME: Rita Maria Burguete Bacelar Marreiros Figueira

Investigadora Júnior, Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Síntese de materiais híbridos pelo método sol-gel para aplicação em sensores de fibra ótica.

NOME: Renato Ferreira Gonçalves

Investigador, Centro de Química da Universidade do Minho.

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

Universidade do Minho
Escola de Ciências

Química

NOME: Rui Pedro Carvalho Lima de Sousa

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

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Sensores de fibra ótica baseados em materiais sol-gel para deteção de biocidas em águas marinhas.

NOME: André Filipe Gonçalves de Carvalh

Ex- aluno do Mestrado em Química Medicinal, Centro de Química da Universidade do Minho.

TEMA DA INVESTIGAÇÃO QUE DESENVOLVE: Preparação e caracterização de hidrogéis baseados em desidropeptidos para aplicação em imagem médica (MRI).

Universidade do Minho
Escola de Ciências