



OPORTUNIDADE DE TRABALHO CIENTÍFICO

**Admissão de CVs via email até
2 de Julho 2019**

Entra em contacto connosco

Envia o teu CV, acompanhado de uma carta de apresentação para:
research.fellows.cdrsp@ipleiria.pt

Visita Virtual a 3 dos nossos 19 Laboratórios:
<https://goo.gl/maps/ZmuXcDNoM832>

OPORTUNIDADE DE TRABALHO CIENTÍFICO

O Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto (CDRSP) do Instituto Politécnico de Leiria pretende admitir a curto prazo entre 15 a 25 novos colaboradores no âmbito de bolsas de investigação científica para detentores do grau de Licenciatura, de Mestrado e Doutoramento.

Envia um email com o teu CV para o nosso departamento de recursos humanos através do email: research.fellows.cdrsp@ipleiria.pt

Pretendemos candidatos nos domínios da Engenharia Mecânica e afins; Engenharia de Materiais e afins, Engenharia Física e afins, Física e afins, Matemática e afins, Engenharia Química e afins, Biomecânica e Biotecnologia e afins, Engenharia Eletrotécnica e afins, Engenharia Informática e afins, Design de Produto e afins, entre outros.

Ou candidatos que se identifiquem com as competências que abaixo listamos:

- Domínio de ferramentas/aplicações de Projeto Assistido por Computador (CAD);
- Domínio de ferramentas/aplicações de Engenharia Assistida por Computador (CAE: estrutural, fluídos, reológicas);
- Domínio de ferramentas/aplicações de Fabrico Assistido por Computador (CAM);
- Conhecimento de tecnologias de Fabrico Aditivo (FA);
- Conhecimento de equipamentos e processos de caracterização de materiais;
- automação e robótica;
- conhecimento para o projeto e implementação de sistemas de controlo, autómatos, etc...
- Design industrial e design de produto;
- Capacidade de criação de algoritmos de cálculo baseados em modelos científicos;
- Conhecimento de implementação de algoritmos de calculo através de linguagens de programação;
- Conhecimento na interligação de computadores com múltiplos processadores para computação paralela;
- Conhecimento de processos e materiais aplicados à engenharia de tecidos e regeneração celular maioritariamente através da aplicação de tecnologias de fabrico aditivo;
- Conhecimento no domínio da programação e implementação de algoritmos;
- Conhecimento na síntese e teste de materiais.

Os candidatos devem ainda:

- Ter disponibilidade para um trabalho por exclusividade em horário completo, diurno;
- Ter motivação para aprender e explorar novas ideias, contribuindo para o registo das mesmas em forma de patente, assim como a sua validação computacional ou em ambiente experimental de laboratório;
- Estar abertos a explorar novos domínios de investigação científica;
- Estar abertos quer a atividades de trabalho teórico e outras de aplicação prática e experimental;
- Ter espírito de iniciativa propondo novas ideias e projetos;
- Contribuir para a elaboração de artigos científicos, relatórios técnicos, propostas de candidatura a novos projetos;
- Contribuir para a organização e outros trabalhos que sejam necessários ao bom funcionamento do CDRSP e dos seus 19 laboratórios;
- Ter motivação para prosseguir a formação através da integração em mestrado, doutoramento ou/e pós-doutoramento;
- Ter disponibilidade para participar em reuniões, em feiras, congressos, workshops, e outras atividades de disseminação, investigação e formação em Portugal e no Estrangeiro.

VEM JUNTAR-TE A ESTA EQUIPA



**Envia um email com o teu CV, acompanhado de uma carta de apresentação para o nosso departamento de recursos humanos através do email:
research.fellows.cdrsp@ipleiria.pt**

Manufacturing a better future

O CDRsp é uma unidade orgânica de investigação do IPLeia, fundada em Maio de 2007 considerando a estratégia delineada no Conselho Europeu de Lisboa, visando a competitividade económica, a coesão social e o desenvolvimento sustentável. O centro é líder da rede Portuguesa “ Additive Manufacturing Initiative” (PAMI), de investigação fundamental e desenvolvimento de novas técnicas para fabrico aditivo. A rede PAMI faz parte do Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico e propõe uma distribuição inteligente de excelentes infraestruturas já existentes na região do centro de Portugal, com diferentes áreas de especialidade (mecânica, materiais, médica e eletrónica) tendo por objetivo incrementar a competitividade e a capacidade de fixar o sector produtivo de elevado desempenho.

O centro possui autonomia administrativa, académica e científica. A organização e gestão são realizadas pela direção, suportado pelo seu conselho científico e conselho consultivo internacional. A direção inclui um diretor e dois vice-diretores.

O CDRsp é um centro de investigação no multidisciplinar cujos principais objetivos recaem na prossecução e realização de projetos de investigação e desenvolvimento tecnológico que conduzam a novos produtos, materiais e processos mais eficientes e sustentáveis. A prestação de serviços de investigação, formação avançada e consultoria nas áreas estratégicas do CDRsp são também atividades importantes que complementam a sua estratégia. A atividade do CDRsp abrange diversas áreas, no entanto tem focado muito do seu trabalho no âmbito do processamento e caracterização de novos materiais, para aplicações em áreas de exigência e elevado desempenho, engenharia, área médica, área automóvel e aeronáutica.

O crescimento do CDRsp, quer ao nível da investigação fundamental, quer ao nível dos projetos de aplicação industrial, foi exponencial desde o ano de 2008 até aos dias de hoje. Este crescimento ao nível das ações, projetos, relatórios técnicos, artigos científicos, livros, entre outros, tem vindo a ser suportada pela entrada de novos membros e por novos bolsiros. O CDRsp tem reputação em investigação nas áreas de Caracterização e Processamento de Materiais Poliméricos, Desenvolvimento Sustentável do Produto, Fabricação Aditiva e Engenharia de Tecidos.

O centro encontra-se de momento envolvido em vários projetos de investigação e desenvolvimento financiados pela FCT, comissão europeia, ADI, IAPMEI através do programa PORTUGAL2020 e empresas. Para além de todos os projetos nacionais e internacionais em que o centro está envolvido, também o IPLeia em geral e o CDRsp em particular, construiu uma forte relação com Institutos de Investigação internacionais e empresas, contribuindo assim para o upgrade do estado tecnológico das empresas portuguesas. A atuação do CDRsp é, igualmente, pautada pelo estabelecimento e/ou reforço de parcerias com outros centros de investigação e laboratórios de Universidades nacionais e com centros tecnológicos.

Desde novembro de 2015 que se encontra na nova infraestrutura científico-tecnológica que aloca os investigadores do CDRsp no seio do meio industrial. Esta infraestrutura é dotada de diversos espaços para prática laboratorial, para formação avançada e para o desenvolvimento de ações de divulgação e disseminação, com vista a uma efetiva transferência de tecnologia e troca de saber entre o meio industrial e o académico.

Este projeto (Edifício) foi candidatado e financiado no âmbito do Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas (SAICT), do Programa Operacional do Centro - MaisCentro. Teve contrato de financiamento aprovado pela Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro (CCDR Centro), com um apoio financeiro global de 3,2M€ para a edificação e equipamento.

A infraestrutura científica inaugurada no dia 21 de Abril de 2016, fica localizado em pleno Parque Industrial da Marinha Grande e suporta as atividades da Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Leiria, CDRsp - Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto.

Esta infraestrutura serve de suporte às atividades de I&D+i, da formação avançada e para o desenvolvimento de ações de divulgação e disseminação com vista a uma efetiva transferência de conhecimento e tecnologia entre o meio académico e industrial, é composta por 19 espaços laboratoriais, dos quais se destacam:

- Laboratório de Fabrico Direto Digital (Direct Digital Manufacturing)
- Laboratórios de Desenvolvimento e Integração de Sistemas (Systems integration and Development)
- Laboratórios de Tecnologias de Fabrico (Manufacturing technologies)
- Laboratórios de Caracterização de Materiais e Síntese (Materials characterization and synthesis)
- Laboratório de Cultura Celular e Engenharia de Tecidos (Cell Culture & Tissue Engineering)
- Laboratórios de Engenharia Inversa e Metrologia (Reverse Engineering and Metrology)

Esta infraestrutura visa contribuir para o avanço científico e tecnológico que conduza a produtos, materiais e processos mais eficientes e adequados através do desenvolvimento de novas tecnologias, da definição dos fundamentos teóricos de tais tecnologias e do desenvolvimento de metodologias alicerçadas em fortes bases científicas.

Neste âmbito, o fabrico direto digital (direct digital manufacturing), nomeadamente as tecnologias de fabrico aditivo, constituem o foco principal de ação, nos seus diversos vetores: materiais, automação, sistemas de fabrico, modelos preditivos e de simulação, entre outros.

Os campos de aplicação, hoje em dia, estão em franca expansão e vão desde aplicações médicas, às ferramentas especiais, aeroespaciais, automóvel, entre outros, a prestação de serviços de I&D+i e a formação avançada são também uma prioridade.