

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA NO ÂMBITO DE PROJECTOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Título: **BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI - Licenciado), uma vaga.**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI - Licenciado) no âmbito do Projeto "PolarBone - Novos substitutos ósseos sintéticos baseados em fosfato de cálcio polarizados electricamente" nº 38996 da Empresa ALTAKITIN, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE - Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia dos Materiais, Engenharia Biomédica, Nanotecnologia e Nanociências, Engenharia Química, Engenharia Física, ou áreas afins.

**Requisitos de admissão:** O candidato deve possuir formação numa área científica, preferencialmente nas áreas mencionadas acima e dominar a língua inglesa.

**Plano de trabalhos:** O trabalho referente a esta bolsa insere-se num projecto visando o estudo de materiais biocerâmicos usados em dispositivos médicos para regeneração óssea. O trabalho será desenvolvido na empresa ALTAKITIN S.A. (<http://www.altakitin.com>) nas suas instalações de Aveiro. Sabe-se há algum tempo que o processo de remodelação óssea é influenciado por cargas mecânicas e eléctricas devido ao carácter piezoeléctrico do osso. Pelo que o projecto tem como objectivo melhorar produtos já existentes (produzidos pela Altakitin) de forma a poder torná-los mais competitivos no mercado dos substitutos de tecidos duros (ósseos) acelerando a sua biointegração por polarização eléctrica de produtos à base de fosfatos de cálcio CaP.

O plano de trabalho desta bolsa engloba a produção de fosfatos de cálcio utilizados como matéria prima para a produção dos dispositivos médicos a serem testados, a produção dos mesmo, a caracterização dos biocerâmicos a estudar e modificar, incluindo propriedades eléctricas e dieléctricas, a polarização eléctrica destes materiais e estudos *in vitro* da sua osteointegração.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto com a redação que lhe foi dada pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2012.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na ALTAKITIN S.A. (Aveiro) sob a orientação científica do Dr. Luís Filipe Pinto e Dra. Sofia Prata.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá duração de 6 meses, com início previsto para Outubro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por 3 meses, estando estes dentro da vigência do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 745,00€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular e experiência de trabalho na área proposta para este trabalho e, em caso de necessidade será realizada uma entrevista. Nos casos seleccionados para entrevista esta terá um peso de 30% e a avaliação curricular e a experiência de trabalho um peso de 70% na avaliação final.*

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente do Júri - Dr. Luís Filipe Pinto

Vogais Efetivos – Dr. Eduardo Pires e Dra. Sofia Prata

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* sendo todos os candidato(a)s notificados por email e o aprovado(a) informado também através de *email*.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 25 de Setembro a 08 de Outubro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de motivação (máximo uma página) acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, cartas de referência e outros documentos considerados relevantes, por correio eletrónico para o endereço indicado no final deste anúncio.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio electrónico para [rh@altakitin.com](mailto:rh@altakitin.com) e [l.pinto@altakitin.com](mailto:l.pinto@altakitin.com).