



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação

A Universidade de Coimbra oferece bolsa no âmbito do projecto PTDC/EQU-QUE/113547/2009, designado por PAPERBRIGHT, com as seguintes características:

N.º de bolsas: 1

Tipo de Actividade: O bolseiro irá desenvolver o seguinte trabalho: Efectuar ensaios de branqueamento em pastas de eucalipto (recolhidas em indústrias do sector) usando diferentes estágios finais (peróxido, ácido peracético, ozono, dióxido de cloro, estágio redutor ou enzimas); avaliar a brancura final, viscosidade intrínseca, consumo de reagentes, degradação por envelhecimento e potencial papelero (este a efectuar no RAIZ).

2. Caracterizar os cromóforos nas pastas branqueadas para conhecer as causas da reversão de brancura; as alterações na estrutura química dos componentes das fibras (xilanas e lenhina residual) têm de ser estudadas pois os hidratos de carbono oxidados são os responsáveis principais pela reversão de brancura (aparecimento de novos cromóforos durante o envelhecimento). Esta análise será maioritariamente feita no Dep. de Química da Universidade de Aveiro (orientado pelo Professor Doutor Dmitry Victorovitch Evtyugin), onde existe conhecimento acumulado na química da madeira e da pasta.

Financiamento: Bolsa co-financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia e pelo FEDER através do Programa Operacional Factores de Competitividade (COMPETE) no âmbito do Sistema de Apoio a Entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SAESCTN)

Destinatários da(s) bolsa(s): grau de Mestre em Engenharia Química, ou área afim, com classificação igual ou superior a 13 valores, com gosto e experiência em trabalhos laboratoriais de investigação, incluindo o domínio das técnicas analíticas e instrumentais mais vulgares de uso laboratorial.

Local de realização da(s) Bolsa(s): O trabalho será desenvolvido no Centro de Investigação em Engenharia dos Processos Químicos e dos Produtos da Floresta, situado nas instalações do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra; Departamento de Química da Universidade de Aveiro; RAIZ em Eixo, Aveiro)

Duração da(s) Bolsa(s): 6 meses.

Renovação: Renovável.

Condições Financeiras da Bolsa: A bolsa ascende a 980€, sendo este subsídio mensal pago no final do mês por transferência bancária. A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela sua atribuição, bem como o seguro de acidentes pessoais.

Regime de Actividade: A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, é exercida em regime de dedicação exclusiva e atribuído ao Bolseiro o Estatuto de Bolseiro da UC conforme disposto no Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Coimbra (Despacho n.º 5120/2005 (2.ª), DR. n.º 48, de 9 de Março, Deliberação n.º 23/2005, de 5 de Janeiro do senado da Universidade Coimbra) e Regulamento de Formação Avançada de Recursos Humanos da FCT (<http://www.fct.mctes.pt/pt/apoios/formacao/ambitoprojectos>).

Método(s) de selecção: avaliação curricular e entrevista.

Crítérios de selecção e atribuição: A apreciação do CV incidirá em vários parâmetros entre os quais se destacam: adequação da formação e experiência do candidato aos objectivos do trabalho a desenvolver. A ponderação da avaliação curricular e da entrevista será de 2/3 e 1/3, respectivamente. Só serão seleccionados para entrevista os três candidatos melhor classificados. Na avaliação curricular serão observadas as seguintes condições (e respectiva valoração): 1) curso base e classificação (peso 35%); 2) possuir pós-graduação em área adequada ao trabalho a desenvolver (25%); 3) possuir prática analítica significativa e comprovada em ambiente de laboratório (25%); 4) ser autor ou co-autor de publicações ou trabalhos técnicos ou científicos e ter realizado comunicações orais (15%). Na entrevista serão ponderados os seguintes factores; i) disponibilidade para residir em Coimbra ou Aveiro (25%); ii) conhecimentos do processo de produção de pasta e papel (25%); iii) conhecimentos técnicos na área do tema do projecto (25%); conhecimentos de inglês escrito e falado (25%)

Formalização da candidatura: As candidaturas deverão incluir: Curriculum Vitae detalhado, Carta de Motivação, cópia do Bilhete de Identidade e cópia do certificado de Habilitações com informação da classificação média e com discriminação das classificações obtidas às disciplinas efectuadas. Indicação de contactos telefónico, correio electrónico e de morada actualizados.

Envio da candidatura: As candidaturas devem ser remetidas para:

Professora Doutora Maria da Graça Carvalho

Departamento de Engenharia Química da FCTUC

Rua Silvío Lima, Pólo II





UNIVERSIDADE DE COIMBRA

3030-790 Coimbra

Ou através de email para mgc@eq.uc.pt

Orientação Científica: Professora Doutora Maria da Graça Videira Sousa Carvalho (FCTUC) e Professor Doutor Dmitry Victorovitch Evtugin (Evtuguin) (UA)

O júri responsável pela selecção: Presidente: Doutora Maria da Graça Videira Sousa Carvalho, Vogais: Professor Doutor Paulo Jorge Tavares Ferreira e Professor Doutor Dmitry Victorovitch Evtugin.

Prazo para formalização da candidatura: Entre ~~1-7~~ 1-7-2011 e ~~20-7~~ 20-7-2011.

Data limite de candidatura: ~~20-7~~ 20-7-2011.

Informações complementares: Os resultados da avaliação são divulgados através de e-mail previamente fornecido pelos candidatos. Após a divulgação dos resultados através de e-mail os candidatos devem considerar-se, desde logo, notificados para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis após aquela data. No término deste prazo o candidato seleccionado deve declarar, por escrito, a sua aceitação e comunicar a data do início efectivo da bolsa. Salvo apresentação de justificação atendível, a falta da declaração dentro do prazo referido no número anterior equivale a renúncia à bolsa. Em caso de renúncia ou desistência do candidato seleccionado, será notificado o candidato imediatamente melhor classificado.



FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



QR EN
QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
2007-2013

