

Instituto Politécnico de Viseu

Concurso para a Contratação de um Bolseiro Técnico de Investigação Licenciado

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **1 (uma)** Bolsa de Técnico de Investigação no âmbito do projecto **PTDC/AGR-CFL/114826/2009 – “Potencial de espécies lenhosas autóctones para a produção de energia a partir da biomassa” / Instituto Politécnico de Viseu**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Agronómicas e Florestais – Ciências Florestais

Requisitos de admissão:

- Licenciatura em Engenharia Mecânica ou Engenharia Química ou licenciatura com formação de base no âmbito das Ciências de Engenharia.
- Experiência anterior relevante em actividades de investigação.
- Disponibilidade imediata e facilidade de deslocação no País quando necessário.
- Habilitação para a condução de viaturas ligeiras.
- Aptidão e gosto pelo trabalho em equipa multidisciplinar e pela actividade científica.

São condições de preferência:

- Possuir a experiência anterior relevante em actividades de investigação científica.

Plano de trabalhos:

1. Fabrico de peletes de *Salix atrocinerea*, *Populus alba*, *Miscanthus giganteus*, *Eucalyptus globulus* e de *Retama sphaerocarpa* em diferentes estados de crescimento, após destroçamento, secagem em estufa laboratorial e solar e caracterização dimensional.
2. Selecção de amostras em função da humidade, distribuição de tamanhos, diâmetros e comprimentos.
3. Utilização de uma máquina universal de ensaios mecânicos (Instron 4206) para obtenção de diferentes massas volúmicas: 200, 400, 600 e 800 kg/m³, utilizando as normas ASAE S269.4, por forma a definir, para cada amostra, um certificado de qualidade de acordo com as BioNorm II WPIV.
4. Obtenção de análises imediatas e elementares e de valores de poder calorífico.

5. Realização de testes de combustão em leito fluidizado para determinação da taxa de queima, com aquisição de temperaturas e concentrações de CO₂ e O₂ no produtos de combustão.
6. Compilação e tratamento da informação recolhida pelo Projecto;
7. Participação em acções de demonstração e de disseminação de resultados, designadamente através da internet, da elaboração de newsletters e da organização de reuniões técnicas e científicas.

O plano de trabalhos proposto tem por objectivo a manutenção de rotinas de avaliação da produção de peletes de biomassa e respectiva avaliação do ponto de vista da sua qualidade, no que respeita à sua durabilidade em termos de armazenamento, transporte e manuseamento e de comportamento cinético e difusional em termos de processo de queima.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Viseu, sob a orientação científica do Professor João Luís Monney de Sá Paiva.

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), acrescendo a este valor o reembolso do montante do Seguro Social Voluntário pago pelo bolseiro, quando aplicável.

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular complementada por entrevista quando julgada necessária pelo júri (10-20 valores, 50%), experiência anterior documentada em actividades relevantes de investigação científica (10-20 valores, 25%), antiguidade da habilitação para conduzir viaturas (10-20 valores, 15%), interesse documentado pela aquisição de formação complementar posteriormente à obtenção da licenciatura (10-20 valores, 10%).

Composição do Júri de Selecção: João Luís Monney de Sá Paiva (Presidente), Adelino Mendes Cabral da Trindade (1º vogal efectivo), Serafim Paulo Melo de Oliveira (2º vogal efectivo).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Viseu, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de ofício.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **26 de Dezembro de 2011 a 28 de Janeiro de 2012.**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período das 9:30 às 12:30 e das 14:00 às 17:30 na morada a seguir indicada, ou remetidas por correio para:

ESTGV – Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
a/c Eng^o Abel Oliveira
Campus Politécnico
3504-510 VISEU

ou por fax para o número +351232480625 ou email para o endereço jmonney@demgi.estv.ipv.pt,

sendo válida a data do carimbo do correio ou a do registo electrónico de envio.