

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma *bolsa de Investigação* (BI) no âmbito do **Projecto PTDC/EME-MFE/113589/2009 "TURBOELAST – Modelos de turbulência para fluidos viscoelásticos: abordagem RANS e LES"**, co-financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e FEDER, nas seguintes condições:

**Duração e Regime de Actividade:** Duração inicial de 6 meses, eventualmente renovável até um máximo de 36 meses (nunca podendo exceder o final do projecto nem o limite legal de 36 meses), com início previsto para 1 de Abril de 2011 (ou data próxima conveniente), em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://www.fct.mctes.pt/pt/apoios/formacao/ambitoprojectos>).

**Formação Académica:** Mestrado em Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Física ou outro curso do mesmo nível, que inclua formação adequada em Mecânica dos Fluidos. Dar-se-á preferência aos candidatos que tenham experiência de investigação adequada ao projecto e estejam empenhados em realizar um trabalho conducente ao doutoramento. Em casos excepcionais serão ainda considerados candidatos com uma Licenciatura de 5 anos (pré-Bolonha) nas mesmas áreas científicas.

**Objecto de Actividade:** Desenvolvimento de vários modelos de turbulência de 2 equações e de 2ª ordem do tipo RANS/RACE, bem como de um modelo para os fluxos escalares de Reynolds, com base em informação DNS existente para fluidos viscoelásticos representados pelo modelo constitutivo reológico FENE-P.

**Remuneração:** De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) a bolsa tem o valor de € 980 à data do anúncio.

**Documentos de Candidatura:** Os candidatos deverão enviar i) uma carta de candidatura indicando claramente a referência TURBOELAST-BI1, ii) Curriculum Vitae detalhado, iii) cópia do bilhete de identidade, cartão de cidadão ou passaporte, iv) cópia do Certificado de Habilitações, e v) cópia de um certificado listando as disciplinas com aprovação e a respectiva nota.

**Data de início e de conclusão do prazo do Concurso:** 1 de março a 20 de março de 2011.

**As candidaturas devem ser enviadas por correio para:**

Fernando Tavares de Pinho (fpinho@fe.up.pt)  
CEFT – Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte  
Departamento de Engenharia Mecânica  
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
Rua Dr. Roberto Frias  
4200-465 Porto  
Portugal



**FCT**

Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

