

## **AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO**

### **PROGRAMA DOUTORAL ADVAMTECH – 1ª Edição, 2014**

O Programa de Doutoramento em Materiais e Processamento Avançados (AdvaMTech) da Universidade Nova de Lisboa em cooperação com a Universidade de Lisboa, a Universidade da Beira Interior, a Universidade de Coimbra, a Universidade de Aveiro, a Universidade do Porto e a Universidade do Minho, foi selecionado no âmbito do concurso para financiamento da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP (FCT,IP), tendo-lhe sido atribuídas **6** bolsas de doutoramento.

No âmbito daquele concurso cabe à Comissão Científica do programa AdvaMTech selecionar os estudantes que usufruirão das bolsas financiadas pela FCT,IP sendo que os contratos de bolsa de investigação são celebrados diretamente com esta.

Assim nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de Agosto, na sua atual redação, e do Regulamento de Bolsas da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, a Comissão Diretiva do Programa de Doutoramento AdvaMTech abre concurso para a seleção de bolseiros para atribuição de bolsas individuais, no âmbito dos temas também postos a concurso e aprovados pela respetiva comissão científica do programa doutoral:

#### **1. BOLSAS DE DOUTORAMENTO (BD) : 6**

- a) Destinam-se a quem satisfaça as condições previstas no n.º 1 do Artigo 30.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Leis n.º 107/2008, de 25 de junho, e 230/2009, de 14 de setembro. A nota mínima obtida no Mestrado ou equivalente é de 14/20.
- b) A duração da bolsa é anual, prorrogável até ao máximo de quatro anos, não podendo ser concedida por períodos inferiores a seis meses consecutivos.

#### **2. DESTINATÁRIOS**

Podem candidatar-se ao presente concurso:

- a) Cidadãos nacionais, ou cidadãos de outros estados membros da União Europeia.
- b) Cidadãos de estados terceiros, detentores de título de residência válido ou beneficiários do estatuto de residente de longa duração, nos termos previstos na Lei n.º 23/2007, de 4 de julho, alterada pela Lei n.º 29/2012, de 9 de agosto.
- c) Cidadãos de estados terceiros com os quais Portugal tenha celebrado acordos de reciprocidade.
- d) Cidadãos de estados terceiros, desde que entrevistados, tal como consta do regulamento do programa

#### **3. TOTAL DE VAGAS NO PROGRAMA DE DOUTORAMENTO AdvaMTech**

- a) Número total de vagas para o ano de 2014: 25
- b) Na primeira fase ingressarão todos os 6 alunos com bolsa individual atribuída ao programa AdvaMTech.
- c) As vagas não preenchidas na 1ª fase do concurso passarão para a 2ª fase.

#### **4. PERÍODO DE APRESENTAÇÃO DE CANDIDATURAS**

- a) A primeira fase do concurso estará aberta entre 20 de Dezembro de 2013 e 10 de Janeiro de 2014.
- b) As vagas sobranes do concurso de admissão ao programa doutoral ficarão abertas em permanência, o que constituirá a segunda fase do concurso.

## 5. TEMAS A CONCURSO

Os 25 temas a concurso, a universidade proponente, a universidade parceira e respetivos orientadores encontram-se listados na tabela seguinte, podendo ser atribuídas até 1 bolsa FCT,IT por cada instituição proponente.

Title	Proponent School/Research Center	Supervisor/co-supervisor	Partner School/Research Center	Supervisor/co-supervisor
Grain boundary engineering in functional electronic materials	Aveiro/CICECO	Paula Vilarinho/Ana Senos	IST/UL/ICEMS	Patrícia Carvalho
Nitrogen doped CNT/graphene aerogels for oxygen reduction reaction catalysis	Aveiro/CICECO	Rui Silva	FCT/UC/CEMUC	Luísa Durães
Periodic mesoporous organosilica thin films for ultralow- k dielectrics	Aveiro/CICECO	Paula Vilarinho/Paula Ferreira	IST/UL/CQFM	Carlos Baleizão
Nanostructuring thermoelectric oxides towards applications	Aveiro/CICECO	Paula Vilarinho	Minho/CF	Luis Marques
Regeneração do nervo periférico - desenvolvimento e avaliação de tubos guia de polímeros biodegradáveis	FCT/UC/CEMUC	Jorge Coelho/Arménio Serra	FEUP/UP/CEMUC	José Domingos Santos
Coil-Globule conformational transitions in stimuli-responsive polymer nanoparticles	FCT/UC/CEMUC	Pedro Simões	IST/UL/CQFM	José Paulo Farinha
Hybrid surface treatments to control the hydro/óleo-philic/Phobic character of materials	FCT/UC/CEMUC	Albano Cavaleiro	Minho/CF	Sandra Carvalho
Looking for self-healing of micro(cracks) in metallic alloys	FCT/UC/CEMUC	Sofia Ramos	FCT/UNL/Cenimat	Francisco Braz Fernandes
Novel Cellulose-based materials for environmental applications	FCT/UC/CIÉPQPF	Paulo Ferreira/José Gamelas	FCT/UNL/Cenimat	M. Helena Godinho
Reologia de suspensões: Estudo da influência das características das partículas e construção de modelos preditivos	FCT/UC/CEMUC	M. Graça Rasteiro	FCT/UNL/Cenimat	M. Teresa Cidade
Multifunctional electrospun fibers made of (bio)polymers for electronic photonic and medical applications	FCT/UNL/Cenimat	João Paulo Borges/Isabel Ferreira	Minho/IPC	Ana Vera Machado
Nano-structured niobium doped zinc borosilicate glass-ceramics with photoluminescent properties	FCT/UNL/Cenimat	Regina Monteiro	Aveiro/CICECO	Helena Fernandes
Developments of graphene supercapacitors	FCT/UNL/Cenimat	Isabel Ferreira/João Paulo Borges	Minho/IPC	Conceição Paiva
Novel micro and nano TPE/LCP composites	FCT/UNL/Cenimat	Maria Teresa Cidade	Minho/IPC	Ana Vera Machado/Olga Carneiro
Cellulose based substrates for application in electronic devices	FCT/UNL/Cenimat	Luís Pereira	UBI/UIDMTP	Rogério Simões
Development of biodegradable food packaging film with antimicrobial properties	FCT/UNL/Cenimat	Maria Teresa Cidade	Minho/IPC	Ana Vera Machado/Olga Carneiro
Fabrication of microcomponents metal matrix nanocomposites through hot embossing	FEUP/UP/CEMUC	Manuel Vieira	FCT/UC/CEMUC	Teresa Vieira
Scaffold for tendon and ligament repair	FEUP/UP/CEMUC	Maria Ascensão Lopes	Minho/CCTT	Raúl Figueiro
Desenvolvimento de hidrogéis injectáveis com células estaminais para regeneração óssea	FEUP/UP/CEMUC	José Domingos Santos	Minho/CEB	Miguel Gama
Smart Polymer Fibers for Stem cell cultivation	IST/UL/CQFM	José Paulo Farinha	FCT/UNL/Cenimat	M. Helena Godinho
Tailoring electroactive polymer composites for muscle tissue engineering applications	IST/UL/CQFM	Carlos Baleizão	Minho/CF	Senentxu Lancero-Mendez
New Graphene-Polyamide by Chemical Modification of Graphite and In-situ Polymerization of Lactams	Minho/IPC	Zlatan Zlatev Denchev	FCT/UNL/Cenimat	Pedro Barquinha
Development of bioactive surfaces for bone ingrowth on dental implant	Minho/CF	Sandra Carvalho	FCT/UC/CEMUC	Albano cavaleiro
Nanocompósitos de polietileno de ultra peso molecular e grafeno por polimerização in situ	Minho/IPC	M. Conceição Paiva	IST/UL/IBB	Rosário Ribeiro
Electrically conductive polymers for wearable electronics	UBI/UIDMTP	Rui Miguel/Isabel Trindade	Minho/2C2T	Graça Soares

## 6. PLANO DE ESTUDOS

O plano de estudos do programa doutoral encontra-se descrito em <http://sites.fct.unl.pt/doutoramento-materiais-processamento-avancados>

## 7. HABILITAÇÕES DE ACESSO

As constantes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Leis n.º 107/2008, de 25 de junho, e 230/2009, de 14 de setembro.

## 8. MÉRITO DOS CANDIDATOS

Os candidatos à matrícula serão selecionados pelo Conselho Científico do Programa de Doutoramento AdvaMTech, tendo em conta os seguintes parâmetros e respectiva ponderação:

- a) Currículo académico (50%);
- b) Currículo científico (15%);
- c) Currículo técnico (5%);
- d) Experiência na área do programa e tema a que concorre (15%);
- e) Conhecimentos de Inglês (5%).
- f) Entrevista (10%);

## 9. FORMALIZAÇÃO DA CANDIDATURA

A candidatura deverá ser efectuada por via electrónica para [mtc@fct.unl.pt](mailto:mtc@fct.unl.pt), com Candidatura ao Programa Doutoral AdvaMTech no ASSUNTO. O envio de cópia dos documentos oficiais por correio electrónico não dispensa a apresentação dos documentos originais, ou devidamente autenticados, no ato da matrícula. Para habilitações obtidas no estrangeiro, os documentos devem ser autenticados pelos serviços oficiais de educação do respetivo país e reconhecido pela autoridade diplomática ou consular portuguesa ou trazer a apostilha da Convenção de Haia. O mesmo deve acontecer relativamente às traduções de documentos cuja língua original não seja espanhola, francesa ou inglesa (obrigatória a tradução para uma destas línguas). Documentos necessários à instrução do processo de candidatura:

- a) são considerados como obrigatórios, sob pena de exclusão, os indicados no ponto 8. alíneas a), b), c) e d);
- b) Indicação por ordem de preferência de 4 temas de universidades proponentes diferentes constantes do ponto 5.
- c) Fotocópia do bilhete de identidade ou cartão do cidadão ou outro documento de identificação para o caso de candidatos estrangeiros;
- d) Certificado de habilitações indicando o grau com que se candidata;
- e) Certificado das disciplinas dos cursos de que o candidato é portador, assim como a classificação e respetivos créditos;
- f) Outros documentos que o candidato considere pertinentes para apreciação do seu mérito curricular.
- g) carta de motivação

## 10. AVALIAÇÃO

- a) O período de avaliação dos candidatos decorre de 13 a 26 de Janeiro de 2014.
- b) A avaliação das candidaturas é feita nos termos previstos no ponto 8., produzindo-se uma lista ordenada do mérito dos candidatos.
- c) A atribuição de bolsa de doutoramento da FCT,IT será efetuada por ordem decrescente de mérito do candidato.
- d) A atribuição do tema de tese a cada bolsa será da responsabilidade da Comissão Científica do Programa de Doutoramento AdvaMTech, tendo em conta as preferências dos alunos, e a classificação atribuída pela Comissão Científica às propostas de tema indicados.
- e) Na segunda fase do concurso as vagas serão preenchidas por ordem de pedido das Instituições proponentes de tema a concurso, ouvida a Comissão Científica quanto à elegibilidade de cada candidato.

## 11. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E RECURSO

- a) Os resultados da avaliação são divulgados em <http://sites.fct.unl.pt/doutoramento-materiais-processamento-avancados>, a 2 de Fevereiro de 2014.
- b) Caso a decisão a tomar seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposto recurso para a Comissão Diretiva do Programa, no prazo de 15 dias úteis após a respetiva notificação.

## 12. MATRÍCULA E INSCRIÇÃO

- a) Os alunos matriculam-se nas instituições proponentes dos temas de doutoramento.
- b) Os prazos de matrícula e inscrição são definidos pelos serviços administrativos das respectivas instituições proponentes.
- c) Os candidatos colocados que não efetuem matrícula nos prazos estabelecidos ficam impedidos de se matricular fora do prazo.
- d) No caso de um candidato a quem tenha sido atribuída bolsa de doutoramento FCT,IT não efetuar a matrícula, a bolsa será atribuída ao candidato de mérito imediatamente inferior.

## 13. FINANCIAMENTO

As bolsas atribuídas no âmbito do presente concurso serão financiadas por verbas do Orçamento de Estado do Ministério da Educação e Ciência e quando elegíveis, por verbas do Fundo Social Europeu através do Programa Operacional Potencial Humano do QREN Portugal 2007-2013 de acordo com as disposições do Regulamento Específico da Tipologia de Intervenção 4.1.

Em tudo não previsto no Aviso de Abertura é aplicável o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica, disponível em <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos>.

Universidade Nova de Lisboa, 19 de Dezembro de 2013,

O diretor do programa doutoral

A Vice-Reitora,

Prof. Doutor Rodrigo Martins

Professora Doutora Maria Arménia Carrondo

Para mais informações contactar:

Professora Doutora Teresa Cidade  
Dep. Ciência dos Materiais  
Faculdade de Ciências e Tecnologia  
Universidade Nova de Lisboa  
2829-516 Caparica  
Portugal

Tel. 351-21-2948584  
E-mail. [mtc@fct.unl.pt](mailto:mtc@fct.unl.pt)