

AVISO DE ABERTURA DE CONCURSO

PROGRAMA DOUTORAL em Materiais e Processamento Avançados (AdvaMTech) 2ª Edição, 2014

O Programa de Doutoramento em Materiais e Processamento Avançados (AdvaMTech) da Universidade Nova de Lisboa em associação 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, 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 pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto. 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 2014/2015: 25

b) Na 1.ª fase ingressarão todos os 6 alunos com bolsa individual atribuída pelo 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 1.ª fase do concurso estará aberta entre 24 de julho e 15 de setembro de 2014.

b) As vagas sobranes do concurso de admissão ao Programa Doutoral ficarão abertas em permanência, o que constituirá a 2.ª fase do concurso.

5. TEMAS A CONCURSO

Os
us
7/14

Na tabela 1 em anexo encontram-se listados os 25 temas a concurso, as Universidades proponentes (a *bold*), e as Universidades parceiras e respetivos orientadores. De notar, que só pode ser atribuída 1 bolsa FCT a cada instituição proponente. Nesta edição é obrigatório que a Universidade do Minho seja uma das contempladas, pois na edição anterior não usufruiu de nenhuma bolsa.

Os candidatos deverão contactar os orientadores do tema com que querem concorrer, de modo a preparar uma candidatura conjunta, a qual será objeto de avaliação (tema + orientadores + candidato).

6. PLANO DE ESTUDOS

O plano de estudos do Programa Doutoral poderá ser consultado 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 pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto.

8. MÉRITO DAS CANDIDATURAS

A avaliação da candidatura será baseada na seguinte fórmula:

Avaliação final = 0,4 x mérito do candidato + 0,4 x mérito do tema + 0,2 x mérito dos orientadores

8.1 MÉRITO DOS CANDIDATOS

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

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

8.2 MÉRITO DO TEMA

A avaliação do tema terá em conta os seguintes critérios, e respetivas pontuações:

- Enquadramento no tema do programa (40%);
- Originalidade e inovação do plano de trabalhos (40%);
- Demonstração da complementaridade das funções dos orientadores (10%);
- Interesse estratégico para o desenvolvimento científico e tecnológico Nacional /Europeu (10%)

8.3 MÉRITO DOS ORIENTADORES

A avaliação do mérito dos orientadores terá em conta os seguintes critérios, e respetivas pontuações:

- Número de artigos, listados no ISI e publicados em revista com IF, no período 2009-2014 (70%);
- Número de anos decorridos desde o doutoramento (10%);
- Coordenação de projetos (10%);
- Número de estudantes supervisionados (em curso) (10%)

9. FORMALIZAÇÃO DA CANDIDATURA

A candidatura deverá ser efetuada por via eletrónica para advamtech@dem.uc.pt, com Candidatura ao Programa Doutoral AdvAMTech no ASSUNTO. O envio de cópia dos documentos oficiais por correio

05
de
20

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 8.1 alíneas a), b), c) e d);
- b) Fotocópia do bilhete de identidade ou cartão de 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) Plano de trabalhos;
- h) Parecer dos orientadores, incluindo nome e endereço de email ou forma de contacto, assumindo estes a responsabilidade pelo programa de trabalhos, enquadramento, acompanhamento e supervisão, e pela qualidade das atividades previstas;
- i) *Curriculum Vitae* resumido dos orientadores, que deverá ter em conta as alíneas a) a d) do ponto 8.3.

10. AVALIAÇÃO

- a) O período de avaliação dos candidatos decorre de 15 a 30 de setembro de 2014.
- b) A avaliação das candidaturas é feita nos termos previstos no ponto 8., produzindo-se uma lista ordenada de mérito dos candidatos.
- c) A atribuição de bolsa de doutoramento da FCT será efetuada por ordem decrescente de mérito do candidato. De notar, que só pode ser atribuída 1 bolsa FCT a cada instituição proponente. Nesta edição é obrigatório que a Universidade do Minho seja uma das contempladas, pois na edição anterior não usufruiu de nenhuma bolsa.
- d) A atribuição do tema de tese a cada bolsa será da responsabilidade da Comissão Científica do Programa de Doutoramento AdvAMTech.
- e) Na 2.ª 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> ou www2.dem.uc.pt/advamtech, em 1 de outubro 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, e que não efetue a matrícula, perde o direito à bolsa e esta 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. 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, 24 de julho de 2013,

O Diretor do Programa Doutoral



Prof. Doutor Rodrigo Martins

Pres Vice-Reitora, da UNL



Prof.ª Doutora Maria Arménia Carrondo

A Coordenadora da 2.ª edição do
Programa Doutoral



Prof.ª Doutora Maria Teresa Vieira

A Vice-Reitora, da UC



Prof.ª Doutora Madalena Alarcão

Para mais informações contactar:

Professora Doutora Teresa Vieira
Departamento de Engenharia Mecânica
R. Luís Reis dos Santos
3030-788 Coimbra
239-790711/ 239-790700
teresa.vieira@dem.uc.pt

Tabela 1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TEMA	INSTITUIÇÕES	ORIENTADORES
3D printing of New Bone Substitutes based on Graphene reinforced Liquid Crystalline Nanocomposites	UMinho	Prof.ª Conceição Paiva
	UNL	Prof. João Paulo Borges; Prof.ª Isabel Ferreira
Constitutive Parameters Identification of Metal Sheets	UC	Prof. Valdemar Fernandes
	UP	Prof.ª Sónia Simões
Development Graphene Supercapacitors	UNL	Prof.ª Isabel Ferreira/ Prof. J. P. Borges
	UMinho	Prof.ª Conceição Paiva
Development of TiO ₂ e ZnO thin films with thermoinoc properties	UMinho	Prof. José Tavares
	UP	Prof. Adélio Mendes
Development of electrospun wound-dressings incorporating medicinal plant-extracts	UBI	Prof.ª Isabel Silva Gouveia
	UMinho	Prof. Raul Fangueiro
Development of hidrophilic / oleophobic treatments for self-cleaning anti-greasy surfaces	UC	Prof. Albano Cavaleiro
	UMinho	Prof.ª Sandra Carvalho
Development of metal-ceramic Functionally Graded Materials by a Multi-material Laser Sintering/Melting Process	UMinho	Prof. Filipe Samuel Silva
	UC	Prof. Bruno Trindade
Development of Microfluidic Chips for Single cell Analysis	UNL	Prof. Hugo Águas/ Prof. Abel Oliva
	UMinho	Prof. J.M. Nóbrega
Development of new drug delivery systems based on ophthalmic lenses	UL	Prof.ª Ana Paula Serro/ Prof.ª Benilde Saramago
	UC	Prof. Hermínio Sousa/ Prof.ª Helena Gil
Functional coatings for protection of multi-metal couples in electronic components	UAveiro	Prof. Mário Ferreira
	UL	Prof.ª Fátima Montemor
Green production of graphene by Laser exfoliation: application to supercapacitors	UL	Prof.ª Amélia Almeida
	UNL	Prof.ª Isabel Ferreira
Injectable hydrogels based in stimule-responsive polymers for tissue repair	UP	Prof.ª Maria Ascensão Lopes
	UNL	Prof.ª Teresa Cidade/ Prof.ª Regina Monteiro
Ionic Liquids for Tribological Applications	UL	Prof.ª Benilde Saramago/ Prof. Rogério Colaço
	UNL	Prof.ª Teresa Cidade/ Prof. Luís Branco
Magnetic Enzyme-Functionalized Stimuli-Responsive Polyamide Microcapsules for Biotechnological applications	UMinho	Prof. Zlatan Zlatev Denchev
	UAveiro	Prof. Vitor Braz Sequeira Amaral
Multifunctional Electrospun Fibers made of (bio)polymers for electronic, photonic and medical applications	UNL	Prof.ª Isabel Ferreira/ Prof. J. P. Borges
	UMinho	Prof.ª Ana Vera Machado
Nano-structured niobium doped zinc borosilicate glass-ceramics with photoluminescent properties	UNL	Prof.ª Regina Monteiro
	UAveiro	Prof.ª M. Helena Fernandes
Nitrogen-doped CNT/Graphene aerogels for oxygen reduction reaction electrocatalysis	UAveiro	Prof. Rui Silva
	UC	Prof.ª Luísa Durães
Novel cellulose based materials for environmental applications	UC	Prof. Paulo Ferreira
	UNL	Prof. J.P. Borges
Novel electrorheological materials and their application	UL	Prof. António Silvestre
	UNL	Prof.ª Teresa Cidade
Novel Micro and Nano TPE/LCP composites	UMinho	Prof.ª Ana Vera Machado/ Prof. José Covas
	UNL	Prof.ª Teresa Cidade
Redox and electrically driven changes in materials for reversible solid oxide fuel/electrolyser cells	UAveiro	Prof. Jorge Frade
	UC	Prof. João Carlos Oliveira
Rheology of suspensions: study of the influence of particles characteristics and construction of predictive models	UC	Prof.ª M.Graça Rasteiro
	UNL	Prof.ª Teresa Cidade
Tailored Metallic Multifoils Fillers for Processing !-TiAl alloy/Ti6Al4V joints	UMinho	Prof.ª Ana Pinto
	UP	Prof.ª Filomena Viana
Tailoring electroactive polymer hybrid nanocomposites for muscle tissue engineering applications	UL	Prof. Carlos Baleizão
	UMinho	Prof. Senentxu Lanceros-Méndez
Ultra High Molecular Weight Polyethylene/Graphene Nanocomposites for Biomedical Applications	UL	Prof.ª Maria do Rosário Ribeiro
	UMinho	Prof.ª Conceição Paiva