



DBE
DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA
TÉCNICO LISBOA

Exmo Senhor Presidente do IST
Professor Arlindo Oliveira

Lisboa, 18 de Julho de 2016

Assunto: Proposta de contratação Doutora Carla da Conceição Caramujo Rocha de Carvalho como Professora Auxiliar Convidada (30%) do Departamento de Bioengenharia, ao abrigo do artº 32A

O Departamento de Bioengenharia (DBE) conta no seu mapa de pessoal permanente, com 28 docentes, distribuídos por 4 áreas científico-pedagógicas. Para complementar as atividades lectivas destes docente, de modo a assegurar as ofertas lectivas da sua responsabilidade nos vários ciclos de ensino, o DBE tem tido a colaboração de investigadores doutorados, bolseiros de pós-doutoramento e alunos de doutoramento. Contudo até à data, não tem tido um mapa de docentes convidados.

Dado os excelentes currículos científico e pedagógicos de alguns destes seus colaboradores, nomeadamente a nível de investigadores doutorados, que têm tido responsabilidades lectivas de unidades curriculares de vários ciclos de ensino do IST, na área de Engenharia Biológica e Biotecnologia, o DBE propõe a contratação da Doutora Carla Carvalho como Professora Auxiliar Convidada (30%) do Departamento de Bioengenharia, ao abrigo do artº 32A.

A Doutora Carla Carvalho é doutorada em Biotecnologia pelo Instituto Superior Técnico (2003), tendo sido pos-doc no laboratório UFZ – Helmholtz Centre for Environmental Research Leipzig, Alemanha em colaboração com o Centro de Engenharia Biológica do IST (Janeiro de 2007 a Fevereiro de 2008), e posteriormente Investigador Ciência 2007 do Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia - Laboratório Associado (equiparado a Investigador Auxiliar). É desde Janeiro de 2014, Investigador FCT (*Development Grant* equivalente a Investigador Principal).

A Doutora Carla Carvalho tem um excelente currículo científico e pedagógico e tem colaborado com o Departamento de Bioengenharia, como orientadora de vários alunos de doutoramento, mestrado e erasmus, e na lecionação de várias unidades curriculares da área de Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos, de 1º e 2º ciclos dos Mestrado Integrado em Engenharia Biológica, do Mestrado de Biotecnologia e do Mestrado de Bioengenharia e Nanosistemas.

Tendo em conta o parecer da Área Científic-Pedagógica de Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos, o Departamento de Bioengenharia considera do máximo interesse a contratação da Doutora Carla Carvalho como Professora Auxiliar Convidada a 30% ao abrigo do artigo 32 A do ECDU.

Joaquim M. Sampaio Cabral
Professor Catedrático
Presidente do DBE

Av. Rovisco Pais
1049-001 Lisboa
Portugal
Telef 218417888
Fax 218419178

Lisboa, 12 de Julho 2016

Assunto: Proposta de contratação da Doutora Carla Carvalho como Professora Auxiliar Convidada (30%) ao abrigo do artº 32A

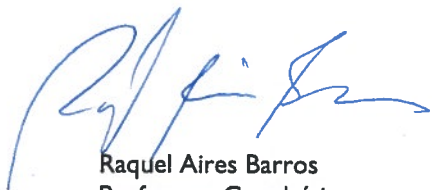
A Doutora Carla Carvalho é doutorada em Biotecnologia pelo Instituto Superior Técnico (2003), tendo sido pos-doc no laboratório UFZ – Helmholtz Centre for Environmental Research Leipzig, Alemanha em colaboração com o Centro de Engenharia Biológica do IST (Janeiro de 2007 a Fevereiro de 2008), e posteriormente Investigador Ciência 2007 do Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia - Laboratório Associado (equiparado a investigador auxiliar). É desde Janeiro de 2014, Investigador FCT (*Development Grant* equivalente a Investigador Principal).

Desenvolve a sua actividade científica na área de Engenharia de Bioprocessos Avançados (*Advanced Bioprocess Engineering*) com ênfase na Engenharia de Bioreactores e de Bioprocessos, e Biotransformação, à macro e micro escala, complementada por técnicas de microscopia de fluorescência e análise de imagem, no Grupo de Investigação em Bioengenharia (*Bioengineering Research Group*) do Instituto de Bioengenharia e Biociências (IBB). É co-autora de mais de 60 publicações com mais de 1100 citações e um índice h de 18 (dados do ISI Web of Knowledge / Thomson Reuters), 8 capítulos de livro, 2 brochuras com ISBN e uma patente. Foi coordenadora de vários projectos FCT e Acções Integradas e participou/participa activamente em projectos europeus após o seu pos-doc e até ao presente. Neste momento é responsável pela equipa do IST e por uma das “Work packages” do projecto europeu “INMARE - Industrial Applications of Marine Enzymes: Innovative screening and expression platforms to discover and use the functional protein diversity from the sea” (H2020-BG-2014-2). É autora de 24 comunicações orais, incluindo 4 convidadas, 13 seminários convidados e mais de 50 posters em congressos internacionais no seu domínio. Exerceu funções como membro do comité organizador de alguns congressos na área de Biocatálise e Estabilização de Proteínas. Faz parte do Editorial Board de algumas revistas, nomeadamente na área de “Biotecnologia Marinha” e contribui activamente como revisora de artigos em diversas revistas na área da Biotecnologia e Engenharia Bioquímica.

Tem colaborado de forma intensa com o Departamento de Bioengenharia, quer como orientadora de vários alunos de erasmus e trabalhos de investigação em projectos, estudantes de MSc (17 concluídos, 1 em curso), doutoramento (1 em curso, 1 concluído) e um pos-doc (entre 2010 e 2013), quer como parte do corpo docente em várias UCs de 1º e 2º ciclos dos Mestrados Integrados em Engenharia Biológica e Engenharia Química, do Mestrado de Biotecnologia e do Mestrado de Bioengenharia e Nanosistemas, desde 2010, da área de Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos. De realçar a sua contribuição nas UCs obrigatórias de “Reactores Biológicos” e “Laboratórios de Engenharia Biológica II” do Mestrado Integrado em Engenharia Biológica; na UC de “Biotecnologia” do Mestrado Integrado em Engenharia Química; nas UCs de “Engenharia Bioquímica” e “Projecto em Biotecnologia” do Mestrado em Biotecnologia; e nas UC de “Projecto em Bioengenharia e Nanosistemas” do Mestrado de Bioengenharia e Nanosistemas. Tem também participado no Mestrado em Microbiologia Médica da Universidade Nova de Lisboa, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, na UC de “Mecanismos de Resistência a Antibióticos”.

A sua contribuição para o ensino é essencial para que o Departamento de Bioengenharia, devido à sua dimensão e falta de professores permanentes, particularmente na área de Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos, possa continuar a assegurar uma oferta de ensino abrangente e de qualidade, a nível dos 3 ciclos de estudo.

É portanto do máximo interesse do Departamento de Bioengenharia do Instituto Superior Técnico poder contar com a colaboração e o apoio da Doutora Carla Carvalho no ensino do Mestrado Integrado de Engenharia Biológica, Mestrado Integrado em Engenharia Química e Mestrado em Biotecnologia e assim como a nível dos Programas de Doutoramento nas áreas da Biotecnologia e Bioengenharia, pelo que propomos a sua contratação como Professora Auxiliar Convidada a 30% ao abrigo do artigo 32 A do ECDU.



Raquel Aires Barros
Professora Catedrática
Coordenadora da Área Científica
Engenharia Biomolecular e de Bioprocessos



Isabel Sá Correia
Professora Catedrática
Coordenadora do Mestrado em Biotecnologia