

EDITAL CONCURSO PARA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Tendo presente o Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Setúbal, aprovado pelo despacho nº 11170/2015, publicado no Diário da República 2ª série Nº 195 de 6 de outubro, torna-se público que, por despacho de 12-03-2018 do Presidente do IPS, se encontra aberto concurso para atribuição de uma **bolsa de investigação (B.I.)** no âmbito do projeto EXPOSE-Establishing protocols to assess occupational exposure to microbiota in clinical settings, Nº do Projeto: 023222 (Lisboa-01-0145-FEDER-023222), Concurso SAICT (Projetos de IC&DT-Copromoção) Aviso 02/SAICT/2016 e cofinanciado pelo Programa Operacional Regional de Lisboa e Programa Operacional Regional do Norte, na componente FEDER, e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, na componente nacional-OE, com o período de receção de candidaturas de 11/04/2018 a 24/04/2018, de acordo com as seguintes condições:

1. **Duração da Bolsa:** A bolsa tem a duração de 14 meses.
2. **Destinatários:** A bolsa destina-se a candidatos com Mestrado em Microbiologia Médica, Ciências da Saúde e da Vida, Ciências Biomédicas, Biologia Celular e Molecular, Biotecnologia, Bioquímica ou área afim (comprovado documentalmente).
3. Foram definidas as seguintes condições de preferência:
 - Conhecimentos e/ou experiência na área da bolsa: experiência nas técnicas básicas de microbiologia; experiência em técnicas de tipagem molecular em microbiologia, nomeadamente nas técnicas moleculares utilizadas na caracterização de *Staphylococcus aureus*; experiência na extração de DNA para sequenciação total do genoma; utilização de ferramentas bioinformáticas para análise de dados de sequenciação total de genoma bacteriano, especificamente focados na análise filogenética, conteúdo em genes de resistência a antibióticos e virulência; experiência na realização de testes de susceptibilidade a antibióticos;
 - Publicações e comunicações na área de interesse do projeto;
 - Experiência de participação em projetos de investigação.
4. **Componente financeira:** De acordo com o estipulado no artigo 23º do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPS o valor da Bolsa corresponde a **€ 980,00**, sendo pago mensalmente, por transferência bancária.

Objeto da atividade: O(a) candidato(a) selecionado(a) realizará atividades atribuídas ao “Bolseiro Mestre a contratar nº4” (“Master Grant holder nº4”) no âmbito do projeto EXPOSE. O projeto EXPOSE, realizado pelo Instituto Politécnico de Lisboa, Instituto Politécnico de Setúbal, Universidade do Porto e Universidade Nova de Lisboa, em estreita colaboração com as unidades de saúde pública, nomeadamente os Centros de Saúde da ARS Lisboa e Vale do Tejo (ARSLVT) e o Centro Hospitalar de S. João no Porto (CHSJ), tem como principal objetivo avaliar o microbiota em unidades de cuidados de saúde, tendo como finalidade o desenvolvimento de protocolos e normas para a redução da exposição a agentes microbiológicos e consequente incidência de doenças profissionais.

O/A bolseiro/a desenvolverá o trabalho laboratorial na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL) e restante trabalho laboratorial no Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade Nova de Lisboa (ITQB NOVA), tendo como principais atividades:

1. Processamento das amostras ambientais e zangaratoas nasais recolhidas para isolamento de Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) (ESTeSL)
2. Caracterização de MRSA por aplicação de técnicas moleculares, realização de testes de susceptibilidade a antibióticos, sequenciação total do genoma e determinação do conteúdo em genes de resistência a antibióticos e virulência (ITQB NOVA).

5. Critérios de avaliação e seriação:

5.1. AVALIAÇÃO CURRICULAR (AC) - (escala de 0-20 valores)

5.1.1. Formação académica (máximo 5 valores)

Área de formação	valores
Mestrado em Microbiologia Médica, Ciências da Saúde e da Vida, Ciências Biomédicas, Biologia Celular e Molecular, Biotecnologia, Bioquímica	5
Mestrado em área afim	3
Outras áreas	0

5.1.2. Classificação final de mestrado (máximo 5 valores)

Classificação final de mestrado	valores
≤ 12 valores	0

13 valores	1
14 valores	2
15 valores	3
16 valores	4
≥ 17 valores	5

5.1.3. Conhecimentos e/ou experiência na área da bolsa (máximo 10 valores)

	valores
Experiência de participação em projetos de investigação na área da bolsa (por projeto)	1
Produção científica na área da bolsa (por comunicação ou artigo publicado)	1
Conhecimentos e/ou experiência em:	
técnicas básicas de microbiologia	1
técnicas de tipagem molecular em microbiologia, nomeadamente nas técnicas moleculares utilizadas na caracterização de <i>Staphylococcus aureus</i>	1
experiência na extração de DNA para sequenciação total do genoma	1
utilização de ferramentas bioinformáticas para análise de dados de sequenciação total de genoma bacteriano, especificamente focados na análise filogenética, conteúdo em genes de resistência a antibióticos e virulência	1
experiência na realização de testes de susceptibilidade a antibióticos	1

5.2 ENTREVISTA DE SELEÇÃO (ES) (escala de 0-20 valores):

Serão convocados para a Entrevista Profissional de Seleção apenas os candidatos que obtiverem as 4 melhores classificações na Avaliação Curricular.

Na entrevista são definidos os seguintes parâmetros de avaliação:

Entrevista de Seleção (máximo 20 valores)

Motivação e interesse para as atividades do plano de trabalhos	0 a 5
--	-------

Capacidade de iniciativa	0 a 2
Conhecimentos técnicos para a realização do plano de trabalhos	0 a 6
Capacidade de trabalho em equipa e organização	0 a 2
Capacidade de escrita científica evidenciada	0 a 5

O ordenamento dos 4 candidatos entrevistados será expresso numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às décimas, de acordo com a seguinte valoração: Avaliação Curricular (AC), 70%; Entrevista de Seleção (ES), 30%. Para que o candidato possa ser admitido deverá atingir uma cotação total mínima de 9.5 valores.

Com base na lista de seriação final, será constituída uma lista de reserva, a qual será utilizada para a eventual contratação de novos bolseiros no caso de desistência do/a candidato/a classificado em primeiro lugar.

6. Documentos de candidatura: Os candidatos devem instruir a sua candidatura com:

- Formulário de candidatura;
- Curriculum Vitae;
- Cópia do certificado de habilitações;

Nota: Os titulares de graus académicos conferidos por instituição de ensino superior estrangeira, devem apresentar o reconhecimento/equivalência ou registo das suas habilitações em Portugal nos termos do disposto no Decreto-Lei nº 341/2007, publicado no Diário da República, 1ª série, nº 197, de 12 de outubro, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.

7. Forma de apresentação da candidatura: As candidaturas devem ser efetuadas mediante o preenchimento do formulário tipo, disponível na página eletrónica do IPS, em www.ips.pt nos separadores Serviços Centrais/UAIIDE/Bolsas de Investigação, e enviadas para recrutamento@ips.pt até ao termo do prazo de candidatura.

8. Júri: O júri é composto por três docentes doutorados do IPS e dois docentes doutorados externos, nomeadamente:

Professora Doutora Carla Gamelas Reis, Professora Coordenadora da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (Presidente);

Professora Doutora Carla Viegas, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa (Vogal efetivo);

Professora Doutora Maria Miragaia, Investigadora Auxiliar, Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier, Universidade Nova de Lisboa (Vogal efetivo);

Professora Doutora Ana Tavares da Mata, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (Vogal efetivo);

Professora Doutora Carla Amorim Carneiro, Professora Adjunta da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (Vogal efetivo);

- 9. Legislação e regulamentação aplicável:** A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº 40/2004 de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação do IPS e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor, disponível em <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>

Instituto Politécnico de Setúbal, 22 de março de 2018

O Presidente



Prof. Doutor Pedro Dominguihos

