

## Bolsa de pesquisa para estudo de aves aquáticas na Alemanha

Annelise Zabel Sgarioni, Marco Thines, Sebastian Ploch, Ichen Tsai, Bagdevi Mishra, André Oliveira de Souza Lima

Área: Ensino

O instituto de pesquisas Senckenberg, localizado na Alemanha, possui um programa de bolsas de estudo (Senckenberg Global Fellowship) para cientistas em início de carreira (doutorandos e pós-doutorandos), vindos de países em desenvolvimento. O intuito do programa é apoiar pesquisas de excelência, além de expandir e fortalecer a rede de cooperação mundial, contribuindo para o intercâmbio global de conhecimento. Para a aplicação, o aluno necessita entrar em contato com um pesquisador/orientador do instituto Senckenberg, com o qual desenvolverá um projeto de pesquisa em conjunto. Após a aplicação do projeto, juntamente do envio de todos os documentos requeridos, um comitê de seleção científica, responsável pela decisão final e composto apenas por cientistas renomados do instituto, seleciona os candidatos considerados aprovados dentro do prazo de oito semanas. Com a divulgação dos alunos selecionados, os respectivos projetos devem ser executados durante o período de vigência da bolsa, o qual varia de três a seis meses, no laboratório de referência do orientador. No segundo semestre do ano de 2023, 31 candidatos de diversos países aplicaram seus projetos ao instituto Senckenberg e apenas seis foram aprovados para o programa. Dentre os seis selecionados, está Annelise Zabel Sgarioni, aluna de doutorado do Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPCTA) da Univali. Sob orientação do professor Dr. André Lima, no laboratório de genética da Univali, a aluna e médica veterinária pretende pesquisar o microbioma de aves marinhas da ordem Procellariiformes (albatrozes e petréis), utilizando o sequenciamento de última geração. Devido à ausência destes animais na região do instituto alemão, Annelise decidiu direcionar sua pesquisa para aves aquáticas migratórias, como gansos, patos e cisnes, os quais possuem alta ocorrência no local. Como objetivos do trabalho definiu-se, além de adquirir conhecimento e prática no método de pesquisa, o qual será semelhante em seu projeto de doutorado realizado no Brasil, também investigar o potencial dessas aves migratórias de transportarem microrganismos, chamados de oomycetos (similares aos fungos), para diferentes locais. Determinados grupos de oomycetos podem ser prejudiciais para plantações e até mesmo para os animais. Dessa forma, foi possível aliar a experiência da médica veterinária com aves silvestres à especialidade de fungos e oomycetos do orientador alemão, Dr. Marco Thines. Ao se juntar à equipe de pesquisa coordenada pelo Dr. Marco Thines, no Centro de Pesquisa de Biodiversidade e Clima de Senckenberg (SBiK-F), localizado na cidade de Frankfurt am Main, Annelise trabalhou, durante o período de três meses, acompanhada de colegas de diversas nacionalidades. Além da execução de diferentes projetos no laboratório, o grupo também realizava reuniões semanais para a atualização e discussão das pesquisas, bem como participava, eventualmente, de outros eventos promovidos pelo centro de pesquisa. Após o desenvolvimento de seu projeto vinculado à bolsa, ao verificar os resultados, foi possível

comprovar a hipótese de que as aves aquáticas, por meio de seus deslocamentos, podem transportar oomycetos para diferentes locais. A aluna, juntamente da equipe e do orientador alemão, já prevê a publicação de um artigo científico em revista internacional. Além disso, Annelise pôde estabelecer uma parceria para futuros trabalhos com o grupo de pesquisa.

Palavras-chave: Alemanha; Fellowship; Genética

Instituição vínculo: Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)

Grupo de Pesquisa: Laboratório de Genética Molecular (LGM-UNIVALI)

Parceiros / colaborações: Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI) Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPCTA) Instituto de Pesquisas

Senckenberg Centro de Pesquisa de Biodiversidade e Clima de Senckenberg (SBIK-F)

Fundação Dr. Arthur Pfungst