



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Centro de Ciências Naturais e Humanas
Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7960
secretariaccnh@ufabc.edu.br

CARTA DE JUSTIFICATIVA PARA MISSÃO NO EXTERIOR E PLANO DE ATIVIDADES

Prezados Senhores Conselheiros do Centro de Ciências Naturais e Humanas (CCNH),
Da Universidade Federal do ABC,

Eu, **Fernanda Franzolin**, gentilmente, solicito apreciação e aprovação desta solicitação de **missão de estudos no exterior** de **17/01/22 a 17/03/22**, no Instituto de Educação da **Universidade do Minho, Portugal**, sob a supervisão da **Professora Catedrática Graça Simões de Carvalho**.

Esta solicitação fora aprovada duas vezes pelo ConsCCNH para idas em 2020 e 2021, mas devido à pandemia pela Covid_19, o estágio necessitou ser suspenso. Agora, com minha completa vacinação e novas condições, solicito novamente a permissão para essa atividade de internacionalização.

Nesta missão, darei prosseguimento às atividades do Pesquisa Regular Fapesp (Processo 2018/21756-0) "Biodiversidade nos materiais didáticos e nas concepções e interesses dos jovens: reflexões para o Biota-Educação", do qual sou responsável e coordenadora. Portanto, esta missão será custeada com a verba de Reserva Técnica - Benefícios Complementares do referido projeto.

A atividade tem a importância de aproximar e estreitar as relações para a colaboração internacional no projeto, permitindo trocas de conhecimento e publicação em parceria com a colaboradora internacional. Sabe-se, que hoje a inserção internacional é um item de extrema importância para a avaliação das Instituições de Ensino Superior e seus pesquisadores. Parcerias internacionais fornecem trocas de conhecimento com experientes pesquisadores, visibilidade internacional de nossas pesquisas e abrem a possibilidade para novas pesquisas internacionais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Centro de Ciências Naturais e Humanas

Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7960
secretariaccnh@ufabc.edu.br

Desde 2015, venho iniciando a parceria com a Professora Catedrática Graça Simões de Carvalho, que tem se destacado na Europa e no mundo, tendo sido titulada como Doutora Honoris Causa da Université Claude Bernard Lyon.

A pesquisadora tem experiência em pesquisas envolvendo livros didáticos, concepções de estudantes e Educação Ambiental, temas relacionados aos projetos que tenho desenvolvido aqui no Brasil. Foi coordenadora do Projeto Europeu FP6-STREP "Biology, Health and Environmental Education for better Citizenship", (BIOHEAD-CITIZEN), envolvendo 19 países(NºCIT2-CT-2004-506015;2004-2008).

http://cordis.europa.eu/result/rcn/47881_en.html. Trata-se de um grande projeto que abordou estas temáticas.

Outro projeto que desenvolveu relacionado à temática foi o School textbooks analysis on Health Education and on Environmental Education in the context of the KVP model: Knowledge, Values and social Practices (Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (Lisbon) 2007-11 to 2010-10|Grant GRANT_NUMBER: 65224GRANT_NUMBER: Provided by PTCRIS: 65224).

Em 2015, no início das parcerias, a professora foi supervisora de estágio de pesquisa no exterior que deu origem às publicações abaixo relatadas, nas quais participou em coautoria: FRANZOLIN, Fernanda; PROCHAZKA, Luana de Souza; PIETRI, Ana Paula Zampieri Silva de; CARVALHO, Graça Simões de. Complexidade genética e a expressão da cor da pele, cor dos olhos e estatura humana: transposição didática. *Investigações em Ensino de Ciências* (ONLINE), v. 25, p. 239-261, 2020.

FRANZOLIN, Fernanda; SILVA, A. P. Z.; PROCHAZKA, L. S.; FERREIRA, C.; CARVALHO, G. S. Human genetics and didactic transposition: the expression of skin color, eye color, and height in Brazilian and Portuguese textbooks. *Conexão Ciência* (online), v. 12, p. 185-192, 2017.

Em 2019 a pesquisadora se tornou oficialmente pesquisadora colaboradora ao projeto Regular Pesquisa Regular Fapesp (Processo 2018/21756-0) "Biodiversidade nos materiais didáticos e nas concepções e interesses dos jovens: reflexões para o Biota-Educação",



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Centro de Ciências Naturais e Humanas
Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7960
secretariaccnh@ufabc.edu.br

relacionado a esta missão. Em decorrência dessa colaboração, a pesquisadora esteve presente durante uma semana em novembro de 2019 auxiliando na análise inicial dos dados do projeto, tendo mostrado admiração por nossa pesquisa e muito interesse em continuar contribuindo e colaborar para as publicações.

A missão aqui almejada, foi planejada naquela época, com a intenção de termos um período de maior aproximação, troca de conhecimentos e colaboração para a continuidade do trabalho no projeto. O projeto tem coletado dados relevantes sobre o Ensino de Biodiversidade, relacionados a como o assunto é tratado em materiais didáticos e a sua presença nas concepções e interesses de jovens, tema de relevância para o Programa Biotafapesp.

Sobre as atividades para o período da missão, está planejado:

- Dar continuidade a análise dos dados em diálogo com a docente colaboradora internacional
- Finalizar artigos para publicação dos dados em diálogo com a docente colaboradora internacional

Cronograma

17/01-18/01 Translado e Acomodação

19/01- 28/01 – Revisão dos dados e primeira etapa de trabalho do artigo 1

28/01- 07/02 – Revisão dos dados e primeira etapa de trabalho do artigo 2

08/02- 17/02 – Segunda etapa de trabalho do artigo 1

18/02- 27/02 – Segunda etapa de trabalho do artigo 2

27/02- 07/03 – Últimos ajustes para finalização do artigo 1

07/03- 16/03 – Últimos ajustes para finalização do artigo 2

16/03 -17/03 – Retorno para o Brasil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Centro de Ciências Naturais e Humanas

Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7960
secretariacnh@ufabc.edu.br

Esta missão, portanto, tem papel importante na internacionalização do projeto e de minhas atividades enquanto pesquisadora. Tenho procurado aprimorar, cada vez mais, minhas atividades de pesquisa, tendo realizado já 35 publicações, sendo 23 delas nos últimos 5 anos; Ressalto a publicação em um dos periódicos da *Science*, o *Science Advances* <https://advances.sciencemag.org/> (Revista multidisciplinar de alto impacto internacional, JCR 2018: 12,804):

FRANZOLIN, Fernanda, GARCIA, Paulo Sérgio, BIZZO, Nelio. Amazon conservation and students' interests for biodiversity: the need to boost science education in Brazil. *Science Advances*. 2020. *In press*.

Essas publicações e a experiência internacional certamente devem contribuir à avaliação do Programa de Pós-graduação em Ensino e História das Ciências e da Matemática (PEHCM), do qual faço parte, e às avaliações institucionais da UFABC.

A destacada publicação está associada ao tema do projeto de pesquisa relacionado a essa solicitação e ao diretamente relacionado Projeto Temático do Biota Fapesp "O programa Biota-FAPESP na educação básica: possibilidades de integração curricular" (Processo 2016/05843-4) no qual sou pesquisadora associada e coautora. Este projeto congrega pesquisadores de cinco instituições (USP, UFABC, UNIFESP, USCS e Instituto Butantan). Além dos dois projetos em que estou envolvida financiados pela FAPESP, ainda, sou coordenadora do Projeto Universal CNPq (Processo:2018/21756-0) "Meninas adolescentes e seu envolvimento com as Ciências: possibilidades e desafios utilizando o ensino por investigação". Portanto, tenho procurado contribuir para as atividades de pesquisa de nossa instituição.

Esse estágio, portanto, não traria prejuízo e sim contribuições para o Programa de Pós-graduação em Ensino e História das Ciências e da Matemática (PEHCM), já que não estarei com alocação didática no referido período. Muitas de minhas orientandas estão trabalhando nesses projetos e seus dados comporão os artigos, favorecendo a integração delas nas publicações. Essas orientandas estão também se beneficiando muito com as contribuições



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Centro de Ciências Naturais e Humanas

Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7960
secretariaccnh@ufabc.edu.br

da Profa. Graça Carvalho. Uma das orientandas, inclusive, se encontra atualmente na UMinho, em estágio sandwich de seu doutorado, trabalhando com a pesquisadora. Todas as orientações serão continuadas remotamente durante o período da missão, o que a experiência atual na Pandemia de COVID-19, mostrou ser viável.

Quanto à graduação, foi acordado o cumprimento dos meus créditos didáticos no 2º e 3º quadrimestre de 2022. Durante os últimos anos, tenho cumprido os créditos didáticos planejados e viáveis (devido à pandemia) e continuei contribuindo com aulas mesmo durante o ensino remoto.

Quanto às atividades administrativas, sou membro suplente da Coordenação da Licenciatura em Ciências Biológicas e seu NDE, e suplente do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História das Ciências e Matemática. Meus titulares Profa. Dra. Fernanda Dias e Prof. Dr. Breno Arsioli Moura, estão cientes dessa solicitação.

Quanto às atividades de extensão, não estão previstas para o momento. Houve um projeto que foi realizado em 2021, mas não foram projetadas atividades para 2022.

Deste modo, ressaltando a contribuição da atividade para internacionalização de nossa Universidade, solicito afastamento no referido período, e permissão para a realização desta de estudos no exterior.

Coloco-me à disposição para qualquer esclarecimento adicional,

Cordiais cumprimentos,

Santo André, 25 de outubro de 2021

Prof. Dra. Fernanda Franzolin
Centro de Ciências Naturais e Humanas
Universidade Federal do ABC