

**Parecer referente ao Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior
(CAPES/PDSE- Edital nº 30/2023)
Doutoranda Janine de Camargo**

O presente parecer diz respeito às atividades do Programa de Doutorado- Sanduíche no Exterior (CAPES/PDSE- Edital nº 30/2023) realizadas pela doutoranda Janine de Camargo, do Programa de Pós-Graduação Bioexperimentação da Universidade de Passo Fundo.

De maio de 2024 a agosto de 2024, a doutoranda esteve na Uppsala University no Departamento de Biologia dos Organismos e foi orientada pelo professor **Dr. Carlos Guerrero Bosagna**. Suas atividades foram centradas no desenvolvimento da tese de doutorado, especialmente o capítulo 2 com o desenvolvimento da metodologia de análise de metilação de embriões suínos produzidos *in vivo*. A aluna realizou as atividades cumprindo o plano proposto para o período sanduíche contribuindo para sua formação como pesquisadora. Durante o período, a doutoranda esteve vinculada a **Uppsala University** como estudante de doutorado visitante.

Durante a sua estadia no Departamento de Biologia dos Organismos, a doutoranda realizou as seguintes atividades:

- Desenvolvimento da revisão teórica referente ao capítulo da tese “*Avaliação dos efeitos de antimicrobianos no diluente de sêmen no ambiente uterino e no desenvolvimento embrionário suínos*”
- Elaboração do delineamento e desenvolvimento de protocolo para avaliação de metilação embrionária em embriões suínos e bovinos;
- Elaboração e desenvolvimento avaliação epigenética embrionária em parceria com a **Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)**;
- Padronização e execução de protocolo de extração de DNA em embriões;
- Padronização e execução do protocolo scRRBS em embriões suínos e bovinos;
- Participação na execução do protocolo GBS-MeDIP;
- Delineamento e execução de metodologias para preparação de bibliotecas para sequenciamento
- Participação das reuniões do departamento de Biologia dos Organismos e do grupo do Laboratório.

No geral, a doutoranda realizou um excelente trabalho, que certamente gerará publicações colaborativas entre os nossos grupos de pesquisa. Livrarias de sequenciamento produzidas pela doutoranda serão processadas dentro das próximas semanas com a plataforma Novaseq da Illumina.



UPPSALA
UNIVERSITET

Uppsala, 24 de Setembro de 2024

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos Guerrero-Bosagna', with a long horizontal stroke underneath.

Carlos Guerrero-Bosagna, PhD
Associate Professor
Physiology and Environmental Toxicology Group
Department of Organismal Biology
Uppsala University,
Sweden
Email: carlos.guerrero.bosagna@ebc.uu.se