



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

5

Ata de Reunião da Comissão de Avaliação para seleção da tese concorrente ao PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2021 - EDITAL CAPES N°.3/2021 no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Escola Politécnica da USP.

10

PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2021 EDITAL N° 3/2021

Em 26 de abril de 2021 reuniram-se os Professores Rita Maria de Brito Alves, Moises Teles dos Santos e a representante discente Tamires Kawahara Oishi, membros da Comissão Coordenadora do Programa (CCP) de Pós-Graduação em Engenharia Química da Escola Politécnica da USP, para selecionar a tese de doutorado defendida entre 01/Jan/2020 e 31/Dez/2020 e concorrente ao PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2021. Neste período foram defendidas 14 teses de doutorado no programa. Em 15/03/2021 os orientadores do programa foram informados por e-mail sobre o prêmio e foi dada a data limite de 28/03/2021 para inscrições enviando eletronicamente: 1) Cópia eletrônica da tese; 2) Resumo de 500 palavras, elaborado pelo autor, destacando os aspectos mais relevantes do trabalho realizado; 3) Listagem da produção intelectual derivada da tese. Foram recebidas seis inscrições de teses: 1) Dra. Bruna Castanheira, Tese: Síntese, Caracterização e Avaliação de Novos Materiais à Base de Sílicas Mesoporosas para Degradação Fotocatalítica de Contaminantes de Interesse Emergente, Orientador: Prof. Antonio Carlos Silva Costa Teixeira; 2) Dra. Caroline Satye Martins Nakama, Tese: Development of Mathematical Tools for Modeling Biological Systems Based on Metabolic Fluxes and Parameter Estimation of ILL-Conditioned Problems, Orientador: Prof. Galo Antonio Carrillo Le Roux; 3) Dra. Claudia Cristina Sanches Moore, Tese: Análise Econômica, Energética e Ambiental da Implementação de Sistemas de Captura e Armazenamento de Carbono em Termelétricas no Brasil, Orientador: Prof. Luiz Alexandre Kulay; 4) Dr. Kayo Santana Barros, Tese: Treatment, by Electrodialysis, of a Synthetic Wastewater from the Cyanide-Free Brass Electroplating and Study on Ion Transport: Recovery of Water and Chemicals, Orientador: Profa. Denise Croce Romano Espinosa; 5) Dra. Priscila da Costa Carvalho de Jesus, Tese: Uso de Microalgas Tolerantes a Altas Concentrações de CO₂ na Conversão de CO₂ em Bioprodutos de Alto Valor Agregado, Orientador: Prof. Claudio Augusto Oller do Nascimento; 6) Dr. Rodrigo Neder Alvarenga, Tese: Melhoria do Processo de Cristalização Industrial por meio de Análise Hierárquica de Processo e Quality by Design: Estudo da Produção de Virginamicina, orientador: Prof. Pedro de Alcantara Pessoa Filho. Concluiu-se que



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

5 as seis teses se enquadram nas normas do PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2021 e têm
mérito e qualidade compatíveis com a premiação. A comissão selecionou a tese da Dra. Priscila da
Costa Carvalho de Jesus, por apresentar um trabalho de pesquisa original e de relevância para o
desenvolvimento científico e tecnológico. Nesta tese o objetivo do trabalho foi desenvolver
10 bioprocessos utilizando microalgas para a conversão do CO₂ presente no gás natural em
bioprodutos de alto valor, como ácidos graxos e carotenoides. O trabalho contemplou o isolamento
das linhagens a partir de amostras de mangue, a concepção do fotobiorreator e método operacional,
estudo das cinéticas de crescimento das linhagens mais promissoras sob diferentes concentrações de
CO₂ até 30% e purificação e análise dos produtos por diferentes técnicas. O estudo gerou 1 artigo
15 internacional em periódicos indexados, publicado no Journal of Biotechnology e publicações de 7
trabalhos em congressos nacionais e internacionais. Com base nos critérios de seleção previstos no
Edital, esta comissão indica a tese da Dra. PRISCILA DA COSTA CARVALHO DE JESUS para
concorrer ao PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2021. Lavrou a presente ata Alexandre
Oliveira, Secretário da CCP-Comissão Coordenadora de Programa.

20 Profa. Rita Maria de Brito Alves

Prof. Moises Teles dos Santos

Tamires Kawahara Oishi, representante discente

25 A publicação e autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sites.usp.br/peq_epusp/pb/category/news/
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/129I8FHlgsf819EHuUVbID7j9ohbp_nC

30