



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SETOR DE TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS -  
40001016033P9

## CERTIFICADO

O Programa de Pós-Graduação ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS da Universidade Federal do Paraná confere o presente certificado a JOSE VIRIATO COELHO VARGAS por haver participado como Presidente na Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Programa, para a defesa da tese de Doutorado intitulada ""Desenvolvimento do processo de extração e destilação do óleo bruto de microalgas para produção de hidrocarbonetos (Green diesel)"" de autoria do(a) aluno(a) IAGO GOMES COSTA sob orientação de JOSE VIRIATO COELHO VARGAS, realizada em 07 de Julho de 2023.

### **Composição da Banca:**

JOSE VIRIATO COELHO VARGAS - Presidente da Banca Examinadora  
MARCOS LÚCIO CORAZZA - Avaliador Externo (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ)  
LÚCIO CARDOZO FILHO - Avaliador Externo (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ)  
ANDRE BELLIN MARIANO - Avaliador Interno (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ)  
LUIZ ALBERTO DE OLIVEIRA ROCHA - Avaliador Externo (UNISINOS)

DANIEL EIRAS

Coordenação do Programa de Pós Graduação em  
ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

\*o orientador e coorientador participam da banca examinadora sem direito a julgamento (Resolução nº 32/17-CEPE-UFPR, Seção IX)