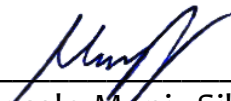


CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Sibeli da Rosa da Rocha, participou do Seminário intitulado *Modelagem da Remediação de Aquíferos Utilizando Biossurfactantes*, ministrado por Professor Thiago de Oliveira Quinelato (PPGM-UFPR), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 14 de outubro de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 14 de outubro de 2022.

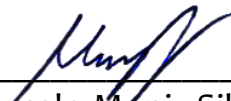


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Paula Rogéria Lima Couto, participou do Seminário intitulado *Modelagem da Remediação de Aquíferos Utilizando Biossurfactantes*, ministrado por Professor Thiago de Oliveira Quinelato (PPGM-UFPR), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 14 de outubro de 2022, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 14 de outubro de 2022.



Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática