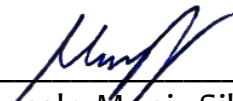


## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Evelin Heringer Manoel Krulikovski**, participou do Seminário intitulado *Equações de Euler completas para a geração de ondas através de deslocamentos verticais do leito submarino*, ministrado por João Vitor Parada Poletto (PPGM-UFPR), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 25 de outubro de 2024, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 25 de outubro de 2024.




---

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

## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Otávio Augusto Salomão Recacho**, participou do Seminário intitulado *Equações de Euler completas para a geração de ondas através de deslocamentos verticais do leito submarino*, ministrado por João Vitor Parada Poletto (PPGM-UFPR), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 25 de outubro de 2024, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 25 de outubro de 2024.




---

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

## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Tiago Filipe Pires Galu**, participou do Seminário intitulado *Equações de Euler completas para a geração de ondas através de deslocamentos verticais do leito submarino*, ministrado por João Vitor Parada Poletto (PPGM-UFPR), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 25 de outubro de 2024, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 25 de outubro de 2024.



---

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