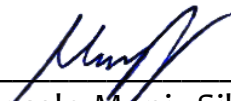


## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Lucas Cabral Port**, participou do Seminário intitulado *Sobre a geometria de superfícies de Halphen*, ministrado pela Profa. Aline Zanardini (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 17 de novembro de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 17 de novembro de 2023.



---

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