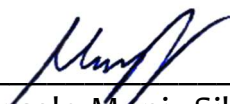


## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Guilherme Ozanski**, participou do Seminário intitulado *Predicting climate under climate change: new insights using low-dimensional dynamical systems*, ministrado pelo Professor Francisco de Melo Viríssimo (London School of Economics and Political Science), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 1º de setembro de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 1º de setembro de 2023.



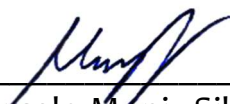
---

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

## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Lucas Cabral Port**, participou do Seminário intitulado *Predicting climate under climate change: new insights using low-dimensional dynamical systems*, ministrado pelo Professor Francisco de Melo Viríssimo (London School of Economics and Political Science), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 1º de setembro de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 1º de setembro de 2023.



---

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

## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Maria Gabriela do Amaral Scapin**, participou do Seminário intitulado *Predicting climate under climate change: new insights using low-dimensional dynamical systems*, ministrado pelo Professor Francisco de Melo Viríssimo (London School of Economics and Political Science), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 1º de setembro de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 1º de setembro de 2023.



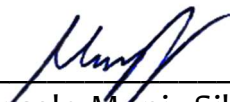
---

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

## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Maria Luiza Sampaio Logrado**, participou do Seminário intitulado *Predicting climate under climate change: new insights using low-dimensional dynamical systems*, ministrado pelo Professor Francisco de Melo Viríssimo (London School of Economics and Political Science), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 1º de setembro de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 1º de setembro de 2023.



---

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