



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ailin Ruiz de Zarate Fabregas** apresentou o trabalho *Well-posedness and travelling wave solutions for a regularized Benjamin-type equation* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **André Luiz Corrêa Vianna Filho** apresentou o trabalho *Critério de regularidade e controle ótimo para um modelo de quimiotaxia com consumo* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Antonio Guimarães Leite** apresentou o trabalho *Stability results of the elastic wave equation with localized Kelvin-Voigt damping and past history* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Cleverson Roberto da Luz** apresentou o trabalho *Propriedades assintóticas para um modelo magneto-termo-elástico linear em  $R^3$*  no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fredy Maglorio Sobrado Suarez** apresentou o trabalho *Stability and Regularity for Double Wall Carbon Nanotubes Modeled as Timoshenko Beams with Thermoelastic Effects and Intermediate Damping* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gleiciane da Silva Aragão** apresentou o trabalho *Semilinear parabolic differential equations with Neumann boundary conditions and varying domains* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jaime Muñoz Rivera** apresentou o trabalho *About Grevey semigroups* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Janaina Pedroso Zanchetta** apresentou o trabalho *Exponential stability for the coupled Klein-Gordon-Schrödinger equations with locally distributed damping* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Juan Amadeo Soriano Palomino** apresentou o trabalho *Internal exact-approximate controllability for the thermoelastic Bresse system* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jurandir Cecon** apresentou o trabalho *Desigualdade de entropia sobre variedades Riemannianas* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcio Jorge da Silva** apresentou o trabalho *Characterization of stability for partially damped systems* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Mendes de Carvalho Neto** apresentou o trabalho *Navier-Stokes equations in  $R^n$  with Caputo time fractional derivative* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Verdasca Amorim** apresentou o trabalho *Predator-prey and epidemiological models using transport equations* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Pedro Danizete Damázio** apresentou o trabalho *On a Two-Grid Scheme for the Oldroyd Fluid Model with Non-Smooth Initial Data* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Nunes Monteiro** apresentou o trabalho *Long-time behavior of thermoelastic plates with nonlinear strain* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Valéria Neves D. Cavalcanti** apresentou o trabalho *Stability results for viscoelastic models* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Wagner Augusto Almeida de Moraes** apresentou o trabalho *Global properties for a class of periodic-evolution operators on compact manifolds* no XV Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 21 a 23 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis no endereço <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 26 de fevereiro de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2024