



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ailin Ruiz** apresentou o trabalho **Modelagem do Tensor Espectral da Turbulência** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **André Vianna** apresentou o trabalho **Uma regularização para um modelo de quimiotaxia com atração e consumo** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.





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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando de Ávila** apresentou o trabalho **Global hypoellipticity for a class of periodic Cauchy operators** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Guilherme Tyska** apresentou o trabalho **Estabilização indireta de um sistema acoplado com efeitos de memória** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.





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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Juliano Damião** apresentou o trabalho **Uma relação entre as constantes ótimas das desigualdades de Gagliardo-Nirenberg Riemanniana e Euclideana** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo Pires** apresentou o trabalho **Rate of convergence of attractors of reaction-diffusion equations with nonlinear boundary conditions** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.





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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Leandro Dattori** apresentou o trabalho **Gevrey hipoeleticidade global para classes de sistemas de formas fechadas no toro** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Sérgio Luiz Zani** apresentou o trabalho **Hipoeliticidade global para campos vetoriais no plano** no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.





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

## CERTIFICADO

Certificamos que  apresentou o trabalho no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020



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

## CERTIFICADO

Certificamos que  apresentou o trabalho no XIII Simpósio de Equações Diferenciais promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2020.html](http://www.mat.ufpr.br/verao/2020.html).

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2020