



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Adriana Juzga León** apresentou o trabalho **Propriedades homológicas das álgebras de Lie restritas metabelianas sobre corpos perfeitos** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Adriano Moura** apresentou o trabalho **Representações graduadas de álgebras de correntes e módulos de Demazure** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Cleber Barreto dos Santos** apresentou o trabalho **Compatibilidade de estruturas em categorias derivadas de álgebras hereditárias** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Edson Ribeiro Alvares** apresentou o trabalho **A categoria derivada de feixes coerentes de tipo tubular** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Eliezer Batista** apresentou o trabalho **Hopf coalgebróides e co-representações parciais de álgebras de Hopf** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## **CERTIFICADO**

Certificamos que **Kostiantyn Iusenko** apresentou o trabalho **The path (co)algebra construction as an adjoint functor** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Muniz Alves** apresentou o trabalho **Códigos corretores de erros: aspectos algébricos e combinatórios** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Batagini Brito** apresentou o trabalho **Categorificação monoidal de álgebras de cluster** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio



## **CERTIFICADO**

Certificamos que **Wellington Santos** apresentou o trabalho **Decodificação Fracionária de Códigos de Reed-Solomon** no XI Simpósio de Álgebra promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, realizado nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis no endereço [www.mat.ufpr.br/verao/2019](http://www.mat.ufpr.br/verao/2019).

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Simpósio