



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Anderson Ribeiro de Souza** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Andre Luis Mussoi Southier** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Andre Marques dos Santos** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Andressa Paola Cordeiro** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 90% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Cáren Beatriz dos Santos Felix da Silva** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 90% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Cleilson Costa Alves** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Diego Pereira de Araújo Cruz** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Eduardo de Carvalho Andrade** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Igor de Barros Nonato** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Kevyan Uehara de Moraes** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Gonçalves Moulin** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Cabral Port** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Luis Antonio da Silva Almeida** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Macsiel Nunes Lima Neves** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Maria Clara Lima Marques do Nascimento** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 80% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Moraes Santos** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Nathan Sormani Bughi** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Odete Lara Melo Budtinger** participou das atividades do Programa de Verão 2021, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso Introdução aos diagramas de cordas com aplicação em álgebras de Hopf, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2021](http://www.mat.ufpr.br/verao/2021).

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2021

Curitiba, 09 de fevereiro de 2021.