



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Adriano Gomes de Santana** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Andre Luis Mussoi Southier** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Augusto Melo Moulin Breda** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Mielke Schwartzburd** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Danilo Micali Fucci** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Diogo Luis Simm Salles Vianna** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Diogo Simao** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Eduardo Henrique Ravello** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fabiola Loterio** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando Augusto de Lima Filho** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando Jose Carames Vecino** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gustavo Costa** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Joice Grazielle** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Julio Ramalho** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Kevyan Uehara** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Bankersen** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcio Palmares Pinto de Franca** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Otávio Augusto Salomão Recacho** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



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

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rosemberg Serrano** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022



**PPGM** UFPR

Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Thiago Batista dos Santos Martins** participou das atividades do Programa de Verão 2022, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Introdução às categorias e adjunção de (co)limites*, fazendo jus a carga horária de **20 horas**, conforme informações disponíveis em <http://ppgm.ufpr.br/portal/programa-de-verao-2022/>.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2022.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves  
Coordenador do Programa de Verão 2022