



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Instituto de Ciências Exatas

Departamento de Matemática

Profinite groups acting acylindrically on profinite  
graphs

por

Lucas Corrêa Lopes

BRASÍLIA

2024



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

**Instituto de Ciências Exatas**

**Departamento de Matemática**

**Profinite groups acting acylindrically on profinite  
graphs**

por

**Lucas Corrêa Lopes**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade de Brasília, PPGMat-UnB, como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Matemática sob orientação do Prof. Dr. Pavel A. Zalesski.

BRASÍLIA

2024

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Instituto de Ciências Exatas

Departamento de Matemática

**Profinite groups acting acylindrically on profinite  
graphs**

por

**Lucas Corrêa Lopes**

Tese de Doutorado submetida ao Programa de Pós-Graduação em Matemática da  
Universidade de Brasília como parte dos requisitos necessários para obtenção do título  
de

**DOUTOR EM MATEMÁTICA**

EXAMINADA e APROVADA por:

---

**Prof. Dr. Pavel A. Zalesski**  
Orientador

---

**Prof. Dr. Membro 1**  
Membro Interno

---

**Prof. Dr. Membro 2**  
Membro Interno

---

**Prof. Dr. Membro 3**  
Membro Externo

Brasília, 1 de fevereiro de 2024

*Aqui tem uma frase legal.*

---

---

# Agradecimentos

---

Aqui está um agradecimento.

*Aqui tem uma frase legal.*

---

---

# Resumo

---

Aqui está um resumo.

---

---

# Abstract

---

Here is an (optional) abstract.



---

---

# Contents

---

<b>1 Primeiro Capítulo</b>	<b>1</b>
1.1 Primeira Seção . . . . .	1
<b>Bibliography</b>	<b>3</b>

---

---

# Introdução

---

Aqui está uma introdução.

---

# Primeiro Capítulo

---

## 1.1 Primeira Seção

**Theorem 1.1.1.** *É muito fácil fazer uma citação.*

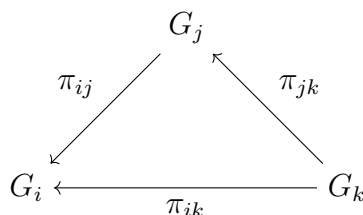
*Proof.* Basta usar o comando [1] (`\cite{Ribes}`). Se quiser referenciar uma parte específica, faça [1, Teorema 1] ou [1, Capítulo 1, Seção 2, Teorema 3].  $\square$

**Proposition 1.1.1.** *Citar um resultado do seu texto dentro do próprio também é simples.*

*Proof.* Veja o exemplo 1.1.1 ← CLIQUE!.  $\square$

**Lemma 1.1.1.** *O pacote tikz é muito útil para fazer diagramas.*

*Proof.*



$\square$

**Corollary 1.1.1.** *Incluir um novo capítulo é simples.*

*Proof.* Basta criar um novo arquivo dentro da pasta “Capitulos” com o nome “02” e usar o comando `\include{Capitulos/02}`.  $\square$

**Claim 1.1.1.** *Você pode adicionar novos pacotes.*

**Definition 1.1.1.** Vá até a pasta “Preambulo” e depois vá para o arquivo “Pacotes.tex”. Lá você incluir qualquer pacote.

**Example 1.1.1.** Para criar comandos, vá até a pasta “Preambulo” e depois vá para o arquivo “Comandos.tex”. Lá você incluir qualquer comando novo.

**Example 1.1.2.** Criar comandos é simples e útil. O código `\newcommand{\R}{\mathbb{R}}` cria um comando para imprimir o símbolo usual do conjunto dos números reais. Digitando `\R` obtemos  $\mathbb{R}$ . Também podemos renomear comandos já existentes. O comando `\S` imprime  $\S$ , mas fazendo `\renewcommand{\S}{\mathbb{S}}` ele irá imprimir  $\mathbb{S}$ .

---

---

# Bibliography

---

- [1] RIBES, L., ZALESSKII, P., 2000, *Profinite Groups*. 2 ed. Berlin, Springer.