

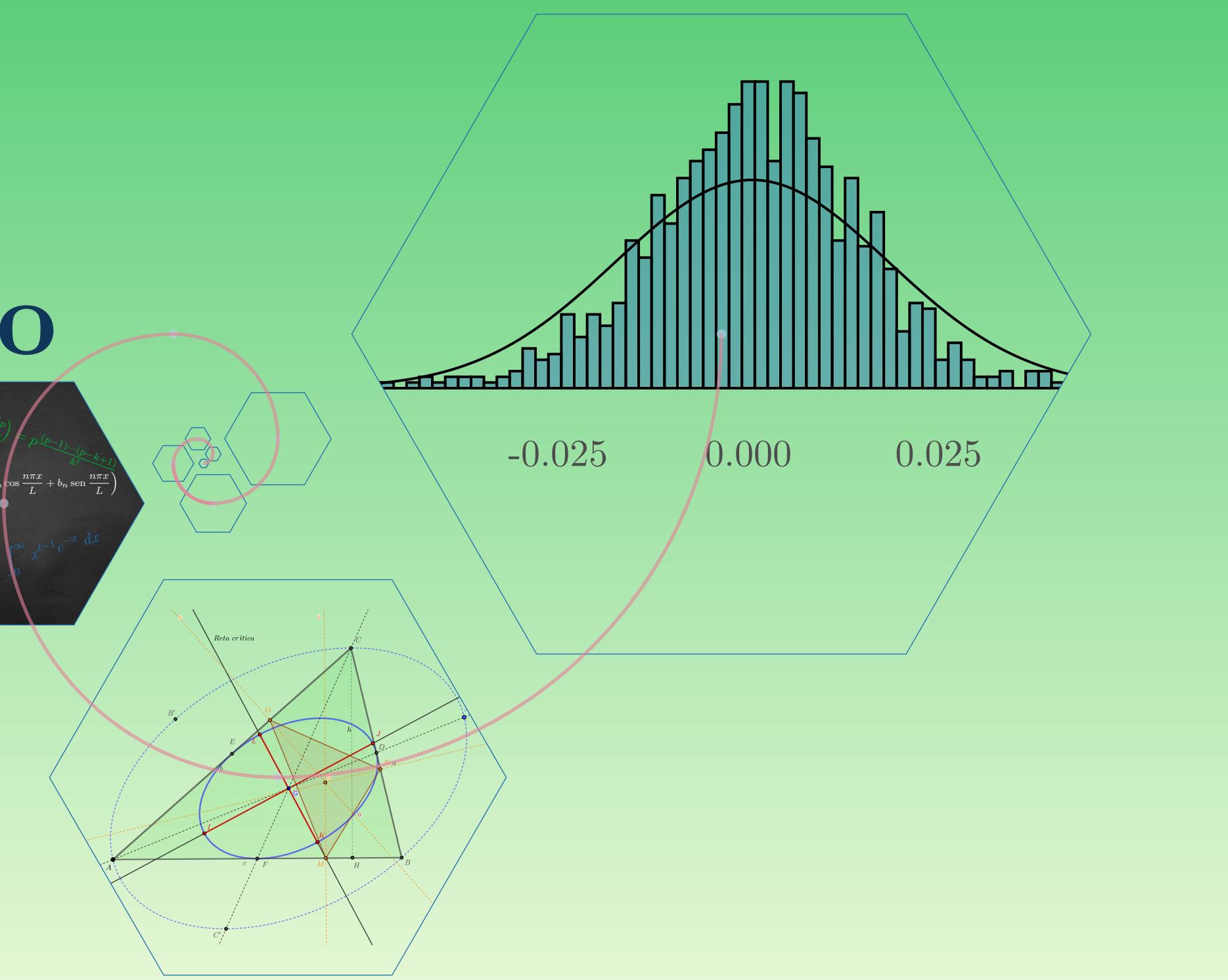
XXXI Semana do IME e VIII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação do IME/UFG

de 06 a 10 de outubro de 2025
Inscrições: 17/07/2025 a 06/10/2025

Apoio:



Realização:
IME
INSTITUTO DE
MATEMÁTICA E
ESTATÍSTICA
UFG



Análise cienciométrica da produção científica do IME-UFG

Luis Fellipe Silva de Santana, Ana Carolina do Couto Andrade

Instituto de Matemática e Estatística - UFG

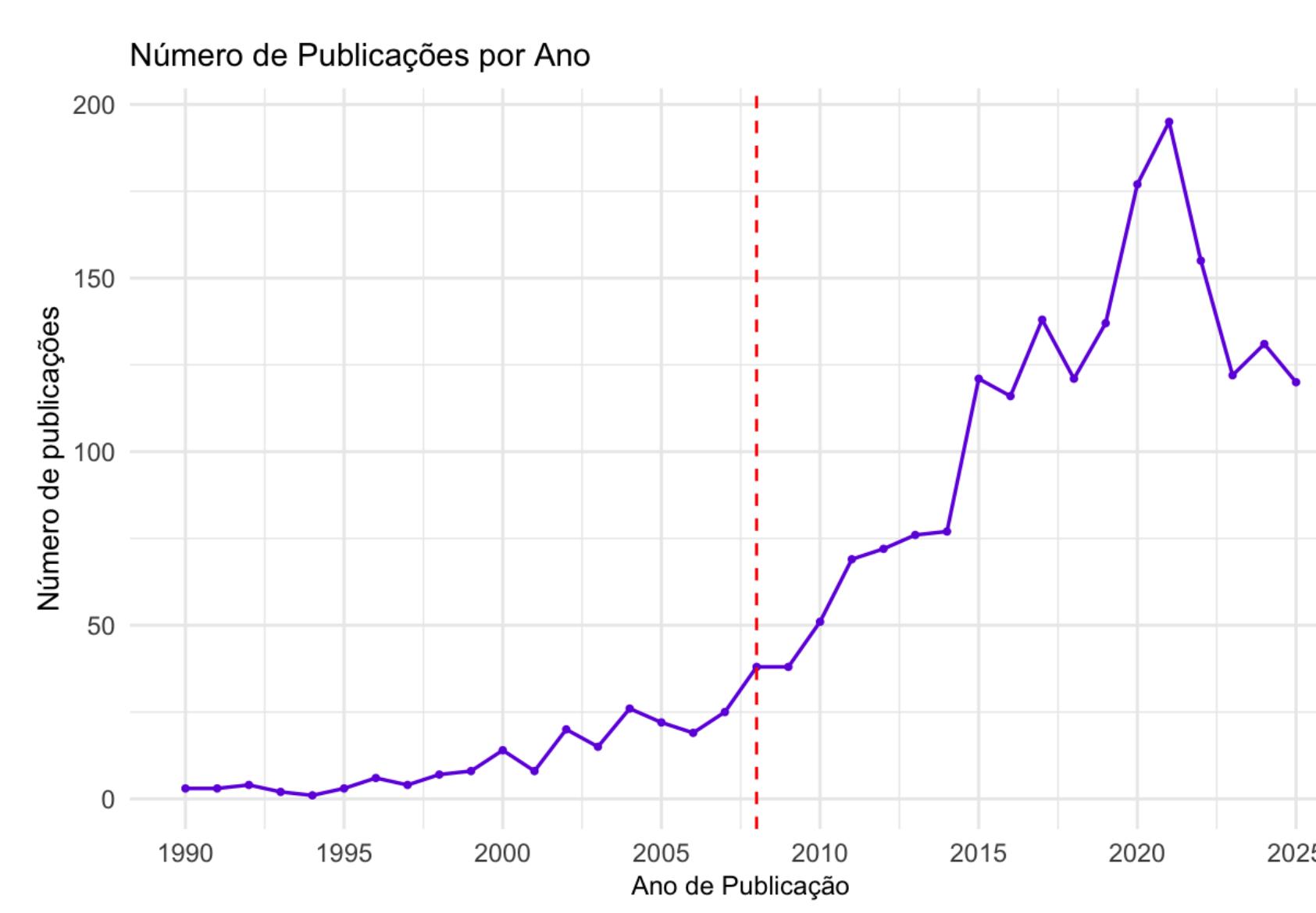
fellipesantana@discente.ufg.br, anandrade@ufg.br

1. Introdução

Realizar uma análise cienciométrica é fundamental para compreender o desempenho acadêmico de uma instituição, identificar áreas de destaque e mapear padrões de colaboração entre pesquisadores. Neste trabalho, investigamos a produção científica do Instituto de Matemática e Estatística da UFG (IME/UFG) utilizando dados da OpenAlex, uma base aberta que reúne informações bibliográficas de publicações científicas de todo o mundo. A análise considerou autores ativos e aposentados vinculados ao IME/UFG, abrangendo publicações de todo o período disponível, com destaque para 1990 a 2025. Foram extraídas medidas descritivas de produção e citações, evolução temporal das publicações, principais tópicos, conceitos e palavras-chave, redes de coautoria e distribuição por tipos de publicação, oferecendo uma visão clara e visual da atuação científica do instituto.

2. Produção científica

Evolução temporal da produção científica do IME/UFG (1990–2025)



O gráfico mostra a evolução da produção científica do IME/UFG entre 1990 e 2025. Observa-se a crescente evolução das produções, com destaque a partir de 2008 — linha marcada no gráfico — ano em que o REUNI foi implementado, programa federal que reorganizou e ampliou universidades, fortalecendo estrutura, vagas e incentivos à pesquisa. Destaca-se ainda um pico em 2021, possivelmente relacionado à pandemia de COVID-19.

Tabela 1: Métricas de Produção Científica do IME/UFG

Métrica	Valor
Média de publicações por ano	59.55
Desvio padrão de publicações por ano	59.29
Total de publicações	2202
Total de citações	15438

Tabela 2: Distribuição por tipos de publicação do IME/UFG

Tipo de publicação	Total	% do total
Article	1599	72.62%
Preprint	428	19.44%
Book-chapter	90	4.09%
Dissertation	41	1.86%
Book	18	0.82%
Dataset	11	0.5%
Outros	15	0.68%

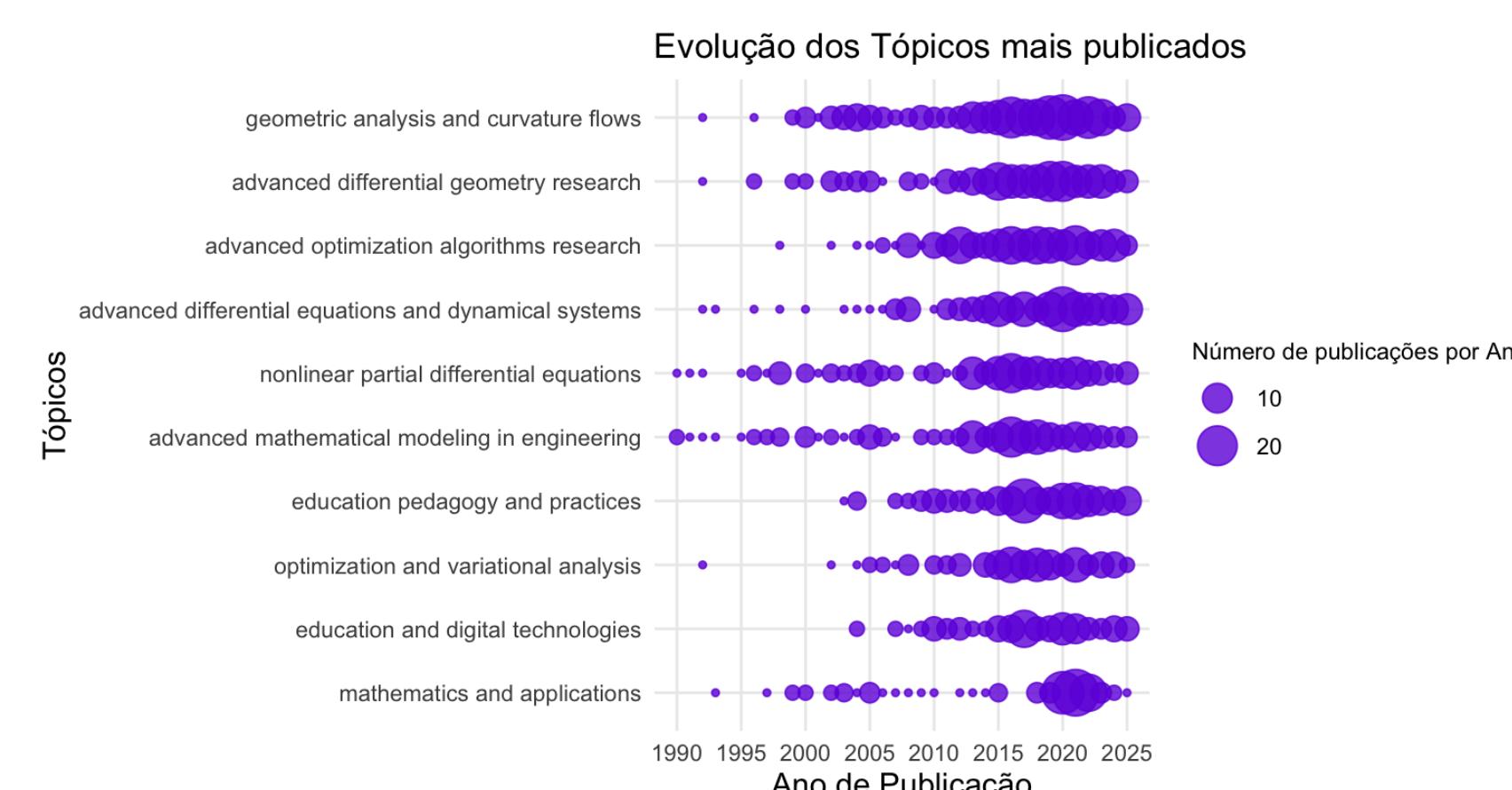
3. Tópicos, conceitos e palavras-chave

10 Principais Concepts



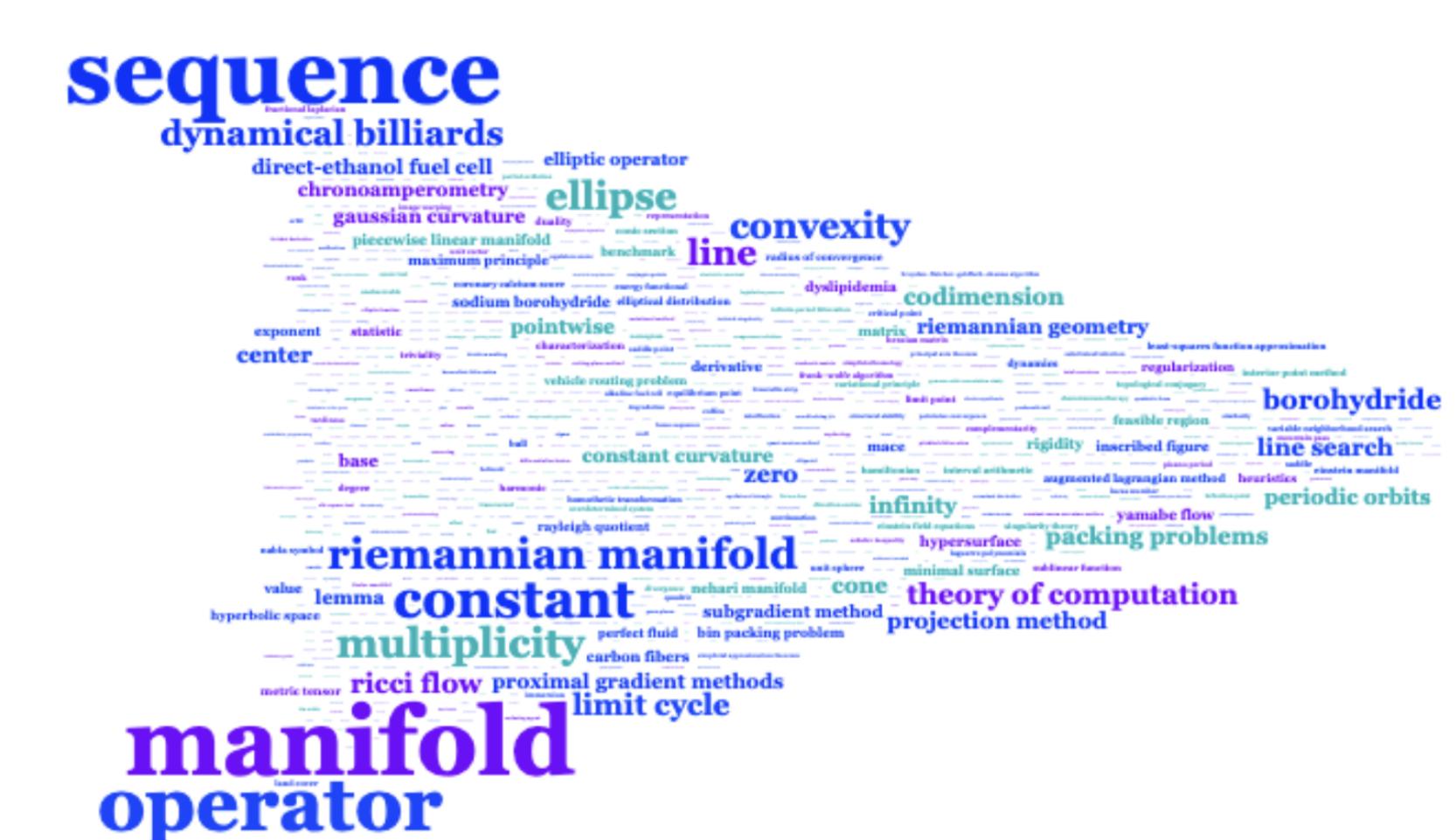
Concepts são categorias mais amplas atribuídas pela OpenAlex que organizam a produção em áreas do conhecimento. No IME/UFG, observa-se forte presença em Matemática, Análise Matemática, Geometria, Física e Ciências da Computação, mostrando a diversidade temática do instituto.

10 Principais Topics



Topics são termos específicos derivados do texto dos artigos que permitem identificar focos detalhados de pesquisa. Entre os principais, destacam-se Análise Geométrica, Geometria Diferencial Avançada, Otimização Avançada e Modelagem Matemática em Engenharia, revelando as linhas de pesquisa mais ativas e emergentes.

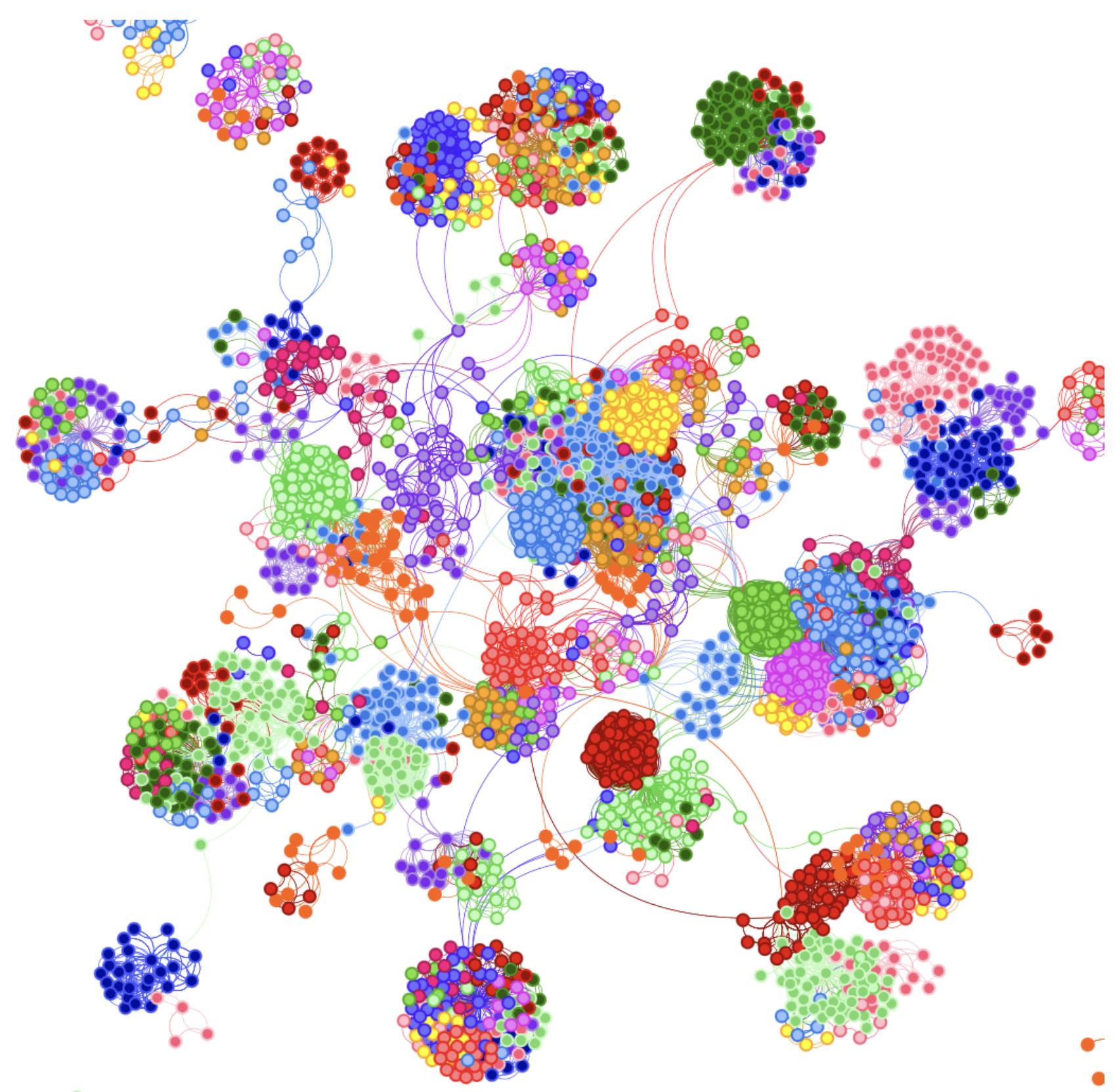
Nuvem de Palavras-chave (keywords)



As palavras-chave representam os termos mais usados diretamente nas publicações. Elas destacam o foco imediato dos artigos, como "manifold", "sequence" e "operator", evidenciando tendências em Matemática Pura e Geometria Diferencial.

4. Colaboração

Rede de colaboração entre autores



Agradecimentos

Agradecemos ao IME/UFG, à PRPG (Pró-Reitoria de Pós-Graduação) e ao PROEXT-PG (Programa de Extensão da Educação Superior na Pós-Graduação) pelo apoio institucional, suporte e pelas oportunidades que possibilitaram a realização deste trabalho.

Referências

- [1] Brasil. Programa REUNI: Reestruturação e Expansão das Universidades Federais. Ministério da Educação, 2007.
- [2] OpenAlex. Disponível em: <https://openalex.org/>, acessado em 2025.