

Teoria de Grafos: Otimização Combinatória, Complexidade Computacional, Algoritmos e Classes (Processo 428941/2016-8)

Relatório Final

julho de 2022

Sumário

1	Apresentação	3
1.1	Dados do Projeto	3
2	Produção Científica	4
2.1	Publicações em periódicos indexados	4
2.2	Publicações e Comunicações em Eventos Científicos	6
2.3	Outras Publicações	15
3	Formação de Recursos Humanos	16
3.1	Doutorados Concluídos	16
3.2	Doutorados em Andamento	17
3.3	Mestrados Concluídos	17
3.4	Mestrados em Andamento	19
3.5	Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação Concluídos	19

3.6	Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação em Andamento	22
3.7	Projetos de Iniciação Científica Concluídos	23
3.8	Projetos de Iniciação Científica em Andamento	24
4	Prêmios e Destaques	24
5	Organização de Eventos Científicos	25

1 Apresentação

Este documento é o relatório final das atividades do Projeto Teoria de Grafos: Otimização Combinatória, Complexidade Computacional, Algoritmos e Classes (CNPq Proc. 428941/2016-8).

O texto está organizado da seguinte maneira. A Seção 1.1 sumariza os dados cadastrais do projeto. A Seção 2 faz um sumário da *produção científica* do projeto, dividido em publicações em periódicos indexados (Seção 2.1) e publicações por ocasião de participação em eventos científicos (Seção 2.2) e demais publicações (Seção 2.3). A Seção 3 sumariza os resultados de *formação de recursos humanos* alcançados pelo projeto: são elencados os doutorados (Seção 3.1), mestrados (Seção 3.3), trabalhos de conclusão de curso de graduação (Seção 3.5) e de iniciação científica (Seção 3.7) concluídos. Na Seção 4 indicamos os trabalhos que foram objeto de premiação ou outra forma de destaque. Na Seção 5 elencamos os eventos científicos organizados no escopo do projeto.

1.1 Dados do Projeto

Processo: 428941/2016-8.

Título: Teoria de Grafos: Otimização Combinatória, Complexidade Computacional, Algoritmos e Classes.

Página WWW: <http://www.inf.ufpr.br/teoria/universal2016/>

Instituição de Vínculo e de Execução: Universidade Federal do Paraná (UFPR), CNPJ: 75095679000149.

Coordenador: André Luiz Pires Guedes.

Vigência: 1 de junho de 2017 a 31 de maio de 2022.

2 Produção Científica

O projeto conta com 17 artigos publicados em periódicos indexados. Seus membros apresentaram trabalhos em 30 eventos científicos (79 trabalhos).

A seguir apresentamos um sumário da *produção científica* do projeto, dividido em publicações em periódicos indexados (Seção 2.1) e publicações por ocasião de participação em eventos científicos (Seção 2.2) e demais publicações (Seção 2.3).

2.1 Publicações em periódicos indexados

1. Alexandre Prusch Züge and Renato Carmo. On comparing algorithms for the maximum clique problem. *Discrete Applied Mathematics*, 247:1–13, 2018
2. Kathie Cameron, Murilo V. G. da Silva, Shenwei Huang, and Kristina Vuskovic. Structure and algorithms for (cap, even hole)-free graphs. *Discrete Mathematics*, 341:463–473, 2018
3. Nicollas M. Sdroievski, Murilo V. G. da Silva, and André L. Vignatti. The hidden subgroup problem and MKTP. *Theoretical Computer Science*, 795:204–212, 2019
4. Leandro Zatesko, João P. W. Bernardi, Sheila M. de Almeida, Renato Carmo, and André L. P. Guedes. A connectivity-based decomposition for graph edge-colouring. *Matemática Contemporânea*, 46:156–164, 2019
5. Martín Rinemberg and Francisco J. Soulignac. The eternal dominating set problem for interval graphs. *Inf. Process. Lett.*, 146:27–29, 2019
6. E. P. Cruz, M. Groshaus, A. L. P. Guedes, and J. P. Puppó. Biclique graphs of interval bigraphs. *Discrete Applied Mathematics*, 281:134–143, 2020
7. Guilherme de C. M. Gomes, Marina Groshaus, Carlos V. G. C. Lima, and Vinicius F. dos Santos. Intersection graph of maximal stars. *Discrete Applied Mathematics*, 285:567–580, 2020

8. L. M. Zatesko, A. Zorzi, R. Carmo, and A. L. P. Guedes. Edge-colouring graphs with bounded local degree sums. *Discrete Applied Mathematics*, 281:268 – 283, 2020
9. Charles Maske, Jaime Cohen, and Elias Duarte Jr. Speeding up the gomory-hu parallel cut tree algorithm with efficient graph contractions. *Algorithmica*, (82):1601–1615, 2020
10. Luis Gustavo da Soledade Gonzaga, Sheila Morais de Almeida, Cândida Nunes da Silva, and Jadder Bismarck de Sousa Cruz. Total coloring in some split-comparability graphs. *Matemática Contemporânea*, 48:94–104, 2021
11. A. Rocha, S. M. Almeida, and L. M. Zatesko. Rainbow connectivity and rainbow criticality on graph classes, 2021. In Press, to appear in *Discrete Appl. Math*
12. A. Zorzi, C. M. H. Figueiredo, R. C. S. Machado, L. M. Zatesko, and U. S. Souza. Compositions, decompositions, and comformability for total coloring of power of cycle graphs, 2021. In Press, to appear in *Discrete Appl. Math*
13. Alane M. de Lima, Murilo V.G. da Silva, and André L. Vignatti. Percolation centrality via rademacher complexity. *Discrete Applied Mathematics*, 2021
14. Fernando C Erd, André L Vignatti, and Murilo VG da Silva. The generalized influence blocking maximization problem. *Social Network Analysis and Mining*, 11(1):1–17, 2021
15. Marina Groshaus and Leandro Montero. Structural properties of biclique graphs and the distance formula. *Australasian Journal of Combinatorics*, 81(2):301–318, 2021
16. Matheus Correa, Renato Carmo, and Alexandre Prusch Züge. Lexicographic breadth first-search and branch and bound algorithms for the maximum clique problem. *Matemática Contemporânea*, 2022
17. M. Groshaus, A.L.P. Guedes, and J.P. Puppo. Biclique graphs of split graphs. *Discrete Applied Mathematics*, 2022

2.2 Publicações e Comunicações em Eventos Científicos

1. IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization (LAGOS 17):
 - (a) Camile F. Bordini and André L. Vignatti. An approximation algorithm for the p-hub median problem. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 62:183–188, 2017. LAGOS'17 - IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization
 - (b) M. Groshaus, A. L. P. Guedes, and J. P. Puppó. Biclique graph of bipartite permutation graphs. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 62:33–38, 2017. LAGOS'17 - IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization
 - (c) Mayara M Omai, Sheila M de Almeida, and Diana Sasaki. Avd-edge coloring on powers of paths. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 62:273–278, 2017. LAGOS'17 - IX Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization
2. 17th Colourings, Independence and Domination Workshop on Graph Theory (CID 2017): A. G. Luiz, S. M. de Almeida, and C. N. Campos. Neighbour-distinguishing edge-labellings and total-labellings of families of graphs. In *In: 17th Colourings, Independence and Domination Workshop on Graph Theory (CID 2017)*, Piechowice, 2017
3. II Encontro de Teoria da Computação da Sociedade Brasileira de Computação (ETC - SBC):
 - (a) Gabriel A. G. Sobral, Marina Groshaus, and André L. P. Guedes. Biclique edge-choosability in some classes of graphs. In *II Encontro de Teoria da Computação - ETC, São Paulo, Brasil, 2017*
 - (b) Leandro M. Zatesko, Renato Carmo, and André L. P. Guedes. Edge-colouring of triangle-free graphs with no proper majors. In *II Encontro de Teoria da Computação - ETC, São Paulo, Brasil, 2017*
 - (c) Aleffer Rocha and Sheila Moraes de Almeida. Coloração arco-íris em grafos resultantes de produto cartesiano. In *II Encontro de Teoria da Computação - ETC, São Paulo, Brasil, 2017*
4. II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG 2017):

- (a) E. P. Cruz, M. Groshaus, and A. L. P. Guedes. Algoritmos de varredura para listagem de bicliques maximais em modelos bipartidos de intervalos e arco-circulares. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 9–12, Ponta Grossa, Paraná, 2017
 - (b) Leandro M. Zatesko, Renato Carmo, and André L. P. Guedes. On a conjecture on edge-colouring join graphs. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 69–72, Ponta Grossa, Paraná, 2017
 - (c) Renato S. Melo, Andre L. Vignatti, Arthur P. Da Costa, and Felipe do Nascimento. Participação feminina no cinema brasileiro: Análise através de redes sociais. In *Proceedings of the II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, pages 37–40, 06 2017
 - (d) Pedro Henrique Salgado, Mayara Midori Omai, and Sheila Morais de Almeida. Coloração total distinta na vizinhança em potências de caminho. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 53–56, Ponta Grossa, Paraná, 2017
 - (e) Thamirys Moreira dos Santos Rauch and Sheila Morais de Almeida. Adjacente vertex distinguishing edge coloring on complete split graphs and split-indifference graphs. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 45–48, Ponta Grossa, Paraná, 2017
 - (f) Aleffer Rocha and Sheila Morais de Almeida. Criticalidade arco-íris dos grafos resultantes de produto cartesiano de ciclos e caminhos. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 49–52, Ponta Grossa, Paraná, 2017
 - (g) Matheus Scaketti and Sheila Morais de Almeida. Coloração total distinta na vizinhança em grafos 4-partidos completos. In *II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 2, pages 57–60, Ponta Grossa, Paraná, 2017
5. 35° Seminário de Extensão Universitária da Região Sul: C. R. Beleti JR., D. C. M. Goncalves, M. Valerio, Alexandre P. Zuge, R. M. Santiago JR., G. J. Alves, and V. H. S. Alencar. Popularizando a computação: o desenvolvimento de recursos para a educação não-formal sobre arquitetura de computadores. In UNILA, editor, *35° Seminário de Extensão Universitária da Região Sul - SEURS*, pages 1248–1253, Foz do Iguaçu, 2017. UNILA

6. 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'18): Renato S. Melo and Andre L. Vignatti. A preselection algorithm for the influence maximization problem in power law graphs. In *Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pages 1782–1789, 2018.
7. 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 18): Leandro M. Zatesko, Renato Carmo, and André L. P. Guedes. Upper bounds for the total chromatic number of join graphs and cobipartite graphs. In *Proceedings of the 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - Volume 1: ICORES,,* pages 247–253. INSTICC, SciTePress, 2018.
8. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG 2018):
 - (a) Marina Groshaus and André L. P. Guedes. The biclique graph of K_3 -free graphs are the square of some graph. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, page 25, Rio de Janeiro, 2018
 - (b) L. M. Zatesko, R. Carmo, and A. L. P. Guedes. A recolouring procedure for total colouring. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, page 31, Rio de Janeiro, 2018
 - (c) Marina Groshaus, André Luiz Pires Guedes, and Fabricio Schiavon Kolberg. Circular-arc bigraphs and the helly subclass. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, page 60, Rio de Janeiro, 2018
 - (d) E. P. Cruz, M. Groshaus, and A. L. P. Guedes. Biclique graphs of interval bigraphs and circular-arc bigraphs. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, page 68, Rio de Janeiro, 2018
 - (e) Leandro Zatesko, João P. W. Bernardi, Sheila M. de Almeida, Renato Carmo, and André L. P. Guedes. A decomposition for edge-colouring. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, Rio de Janeiro, 2018
 - (f) Mayara Midori Omai and Sheila Morais de Almeida. Equitable total coloring of graphs with universal vertex. In *Proc. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, page 30, Rio de Janeiro, 2018
9. Computer on the beach 2018: C. A. Macedo, V. H. S. Alencar, C. R. Beleti JR., Alexandre P. Zuge, and R. M. Santiago JR. Abordagem

- didático-pedagógica para o ensino de arquitetura de computadores em espaços educacionais não formais. In *Proc. Computer on the beach*, Florianópolis, 2018.
10. 26o Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná (EVINCI): Bruno Henrique Labres. Características topológicas de redes do mundo real. Anais do XXVI do Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2018, 2017 - 2018. Orientador: André Luís Vignatti.
 11. European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications (EUROCOMB 18): Leandro Zatesko, Renato Carmo, André Guedes, Alesom Zorzi, Raphael Machado, and Celina Figueiredo. On the chromatic index of complementary prisms. *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, 88(3):1071–1077, 2019. EUROCOMB'2019.
 12. X Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization (LAGOS 19)
 - (a) Marina Groshaus, André L. P. Guedes, and Fabricio Schiavon Kolberg. Subclasses of circular-arc bigraphs: Helly, normal and proper. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 346:497 – 509, 2019. The proceedings of Lagos 2019, the tenth Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2019)
 - (b) João Pedro W. Bernardi, Murilo V. G. da Silva, André Luiz P. Guedes, and Leandro M. Zatesko. The chromatic index of proper circular-arc graphs of odd maximum degree which are chordal. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 346:125 – 133, 2019. The proceedings of Lagos 2019, the tenth Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2019)
 - (c) Luis Gustavo da Soledade Gonzaga and Sheila Morais de Almeida. Sigma coloring on powers of paths and some families of snarks. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 346:485–496, 2019. The proceedings of Lagos 2019, the tenth Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS 2019)
 13. 8th Brazilian Conference on Intelligent Systems / XV Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (BRACIS'19 / ENIAC):

- A. M. Lima, M. V. G. da Silva, and A. L. Vignatti. Recognizing power-law graphs by machine learning algorithms using a reduced set of structural features. In *Anais do XV Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC)*, 2019.
14. IEEE 43rd Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC): Robison C. Brito, José F. Loureiro, Eduardo Todt, and Andre L. P. Guedes. Optimization system for dynamic flight planning for groups of drones using cooperation with mobile recharge bases by means of multiagent system and recursive auctions. In *2019 IEEE 43rd Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC)*, Milwaukee, Wisconsin, USA, 2019. IEEE
 15. III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG 2019):
 - (a) M. Groshaus, A. L. P. Guedes, and F. S. Kolberg. On subclasses of circular arc bigraphs. In *III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 3, pages 68–73, Ponta Grossa, Paraná, 2019
 - (b) C. A. Santos and A. L. P. Guedes. Planejamento de caminhos 3d: Comparação dos algoritmos por grade 3d e grafo de visibilidade. In *III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 3, pages 116–121, Ponta Grossa, Paraná, 2019
 - (c) L. M. Zatesko and E. A. Vieira. $P = np$ or 5-snarks exist. In *Proc. 3rd Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG '19)*, pages 135–140, Ponta Grossa, Brazil, 2019
 - (d) A. M. Lima, G. M. Santos, Silva. M. V. G., and A. L. Vignatti. Estimando centralidade de percolação utilizando amostragem e teoria da dimensão vapnik-chervonenkis. In *Anais do III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, pages 86 – 91, 2019
 - (e) H Hepp, Silva. M. V. G., and L.M. Zatesko. Uma revisão sobre a relação de bqp com outras classes de complexidade computacional. In *Anais do III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, pages 74–79, 2019
 - (f) D. Recksidler Jr and Silva. M. V. G. Aparecimento de cliques em grafos aleatórios lei de potência no modelo de ligação preferencial. In *Anais do III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, pages 74–79, 2019

- (g) Aleffer Rocha and Sheila Morais de Almeida. Criticalidade arco-íris em rodas e leques. In *III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 3, pages 110–115, Ponta Grossa, Paraná, 2019
 - (h) Luis Gustavo da Soledade Gonzaga and Sheila Morais de Almeida. Coloração de arestas em grafos split-co-comparabilidade. In *III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 3, page 6, Ponta Grossa, Paraná, 2019
16. XXXII Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação (CTD - SBC 2019):
- (a) Leandro Zatesko, Renato Carmo, and André Guedes. Novel procedures for graph edge-colouring. In *Anais do XXXII Concurso de Teses e Dissertações*, Porto Alegre, RS, Brasil, 2019. SBC
 - (b) Nicollas M. Sdroievski, Murilo V. G. Da Silva, and André L. Vignatti. Conhecimento zero estatístico e reduções eficientes para o problema mktp. In *Anais do XXXII Concurso de Teses e Dissertações da SBC*, 2019
17. LI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO): Leandro Zatesko, Renato Carmo, and André Guedes. Novel procedures for graph edge-colouring. In *Prêmio de Tese do LI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional*, Campinas, GALOÁ, 2019. SBPO. Prêmio: melhor de tese de doutorado.
18. Computer on the beach 2019: Cleiton Santos and A. L. P. Guedes. Algoritmos de planejamento de caminhos 3D. In *Proc. Computer on the beach*, Florianópolis, 2019.
19. LARC-CBR'19: C. A. d. L. Moraes, C. A. Santos, F. Chabatura Neto, and J. V. Moreira. Capivara team description paper for the robocup brazil open flying robot league. In *XVIII Latin American Robotics Competition (LARC) and XVII Brazilian Robotics Competition (CBR)*, 2019
20. XV Escuela de Verano en Matemáticas Discretas (Valparaiso, Chile, 2020): Alane M. de Lima. Sample complexity in graph problems. Seminário apresentado na XV Escuela de Verano en Matemáticas Discretas, 2020

21. 26th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining: Alane M. de Lima, Murilo V. G. da Silva, and André L. Vignatti. Estimating the percolation centrality of large networks through pseudo-dimension theory. In *26th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, 2020
22. LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional: Renato S. de Melo, André L. Vignatti, Flávio K. Miyazawa, and Matheus J. Ota. Tighter dual bounds on the least cost influence problem. In *LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional.*, 2020
23. IX Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining.: Renato S. de Melo and André L. Vignatti. Preprocessing rules for target set selection in complex networks. In *IX Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining.*, 2020
24. XII International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining: Fernando C. Erd, Murilo V. G. da Silva, and André L. Vignatti. Blocking the spread of misinformation in a network under distinct cost models. In *XII International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining.*, 2020
25. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20):
 - (a) Renato Carmo, Matheus Vinicius Correa, and Alexandre Prusch Züge. Lexicographic breadth first-search and branch and bound algorithms for the maximum clique problem. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs*, Rio de Janeiro, 2020
 - (b) A. Rocha, S. M. Almeida, and L. M. Zatesko. A near-tight bound for the rainbow connection number of snake graphs. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 12, 2020
 - (c) J. P. K. Castilho, C. N. Campos, and L. M. Zatesko. Rotulação $\uparrow(h,k)$ dos sunlets. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 19, 2020
 - (d) E. P. Cruz, M. Groshaus, and A. L. P. Guedes. Mutually included biclique graphs of interval containment bigraphs and interval bigraphs. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 26, Rio de Janeiro - online, 2020
 - (e) M. Groshaus and A. L. P. Guedes. Recognition of biclique graphs: What we know so far. In *Proc. IX Latin American Workshop on*

- Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 27, Rio de Janeiro - online, 2020
- (f) M. Groshaus, A. L. P. Guedes, and F. S. Kolberg. Subclass hierarchy on circular arc bigraphs. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 28, 2020
 - (g) Sheila Morais de Almeida and Diana Sasaki. Reduced indifference graphs are type 1. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 13, Rio de Janeiro - online, 2020
 - (h) Luis Gustavo da Soledade Gonzaga, Sheila Morais de Almeida, da Cândida Nunes Silva, and Jadder Bismarck de Sousa Cruz. Total coloring in some split-comparability graphs. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 15, Rio de Janeiro - online, 2020
 - (i) Aleff Renan Pereira Correa and Sheila Morais de Almeida. Strong pseudoachromatic number of split graphs. In *Proc. IX Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '20)*, page 11, Rio de Janeiro - online, 2020
26. 14th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN'20) (2021): M. Groshaus, A. L. P. Guedes, and F. S. Kolberg. On the helly subclasses of interval bigraphs and circular arc bigraphs. In *Proceedings of the 14th Latin American Theoretical Informatics Symposium*, São Paulo, 2020
27. V Encontro de Teoria da Computação da Sociedade Brasileira de Computação (ETC - SBC): A. Rocha, S. M. Almeida, and L. M. Zatesko. The rainbow connection number of triangular snake graphs. In *Proc. 40th Congress of the Brazilian Computer Society (CSBC '20/V ETC)*, pages 65–68, Porto Alegre, Brazil, 2020
28. XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization (LAGOS 21) - em maio de 2021
- (a) Marina Groshaus and André L. P. Guedes. Biclique graphs of k_3 -free graphs and bipartite graphs. In *XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium*, pages 213–220, São Paulo - online, 2021
 - (b) Luerbio Faria, André L. P. Guedes, and Lilian Markenzon. On feedback vertex set in reducible flow hypergraphs. In *XI Latin*

and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium, pages 195–203, São Paulo - online, 2021

- (c) Luis Gustavo da Soledade Gonzaga, Sheila Morais de Almeida, da Cândida Nunes Silva, and Jadder Bismarck de Sousa Cruz. The chromatic index of split-interval graphs. *Procedia Computer Science*, 195:325–333, 2021. Proceedings of the XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium

29. IV Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG 2021):

- (a) Pietro Cavassin, Aleffer Rocha, and Renato Carmo. Cálculo de raízes quadradas de grafos utilizando um resolvidor pseudo-booleano. In *Anais do IV Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais*, volume 4, page 25, Ponta Grossa, Paraná, 2021
- (b) Flávio Henrique da Silva and André L. P. Guedes. Geração de grafo de cena utilizando teorema de causa e efeito na extração e classificação das propriedades. In *Proc. 4th Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG '21)*, page 3, Ponta Grossa, Brazil, 2021
- (c) Viviane Frida Belli and André L. P. Guedes. Problemas de otimização utilizando o scip. In *Proc. 4th Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG '21)*, page 6, Ponta Grossa, Brazil, 2021
- (d) Raphael Bezerra Xavier and André Luiz Pires Guedes. A realidade das abordagens adaptadas em problemas de otimização global contínua. In *Proc. 4th Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG '21)*, page 12, Ponta Grossa, Brazil, 2021
- (e) Lucas F. Glir and André L. P. Guedes. Reconhecimento de grafos iic-comparabilidade. In *Proc. 4th Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (WPCCG '21)*, page 13, Ponta Grossa, Brazil, 2021

30. International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 21)

- (a) Guilherme Castro Mendes Gomes, Vinicius F. dos Santos, Murilo V. G. da Silva, and Jayme L. Szwarcfiter. FPT and kernelization algorithms for the induced tree problem. In Tiziana Ca-

lamoneri and Federico Corò, editors, *Proceedings of International Conference on Algorithms and Complexity (CIAC 2021)*, pages 158–172. Springer International Publishing, 2021

2.3 Outras Publicações

G. J. Alves, D. C. M. Goncalves, Alexandre P. Zuge, C. R. Beleti Jr., and R. M. Santiago Jr. *As tecnologias digitais e o ensino de ciências e de computação na sociedade contemporânea*, volume 1, book chapter Projeto "Por dentro do computador": uma iniciativa de divulgação e popularização da arquitetura de computadores, pages 162–172. Booknando Livros, Palotina, PR, 2019. Organizado por Eliana Santana Lisbôa e Valdir Rosa

3 Formação de Recursos Humanos

A seguir apresentamos os resultados de *formação de recursos humanos* alcançados pelo projeto: são elencados os doutorados (Seção 3.1), mestrados (Seção 3.3), trabalhos de conclusão de curso de graduação (Seção 3.5) e de iniciação científica (Seção 3.7) concluídos.

A Tabela 1 sumariza a formação de recursos humanos.

Tipo de Trabalho	Quantidade
Doutorado	5
Mestrado	16
T.C.C. de graduação	22
Iniciação científica	8

Tabela 1: Formação de Recursos Humanos.

3.1 Doutorados Concluídos

1. Santiago Viertel. *Small World Models and a Compact Routing Scheme*. Doutorado, PPGInf/UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
2. Leandro Miranda Zatesko. *Novel Procedures for Graph Edge-colouring*. Doutorado, PPGInf/UFPR, dezembro 2018. Orientadores: Renato Carmo e André Luiz Pires Guedes. Banca: Celina M. H. de Figueiredo, Raphael Machado e Murilo V. G. da Silva
3. Juan Pablo Puppo. *Estudio del operador biclique aplicado a distintas clases de grafos*. Doutorado, UBA, Buenos Aires, Argentina, maio 2019. Orientadores: Marina Groshaus e André Luiz Pires Guedes. Banca: Flavia Bonomo, Pablo De Caria e Luerbio Faria
4. Renato Silva de Melo. *Exact Algorithms for Influence Propagation in Complex Networks*. Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Informática da UFPR, March 2021. Orientador: André Vignatti
5. Fabrício Schiavon Kolberg. *Circular Arc Bigraphs and their Helly subclass*. Doutorado, PPGInf/UFPR, junho 2021. Orientadores: Marina Groshaus e André Luiz Pires Guedes. Banca: Jayme Luiz Szwarcfiter, Luerbio Faria e Murilo V. G. da Silva

3.2 Doutorados em Andamento

1. Alane Marie de Lima. Orientadores: André Vignatti e Murila da Silva
2. Henrique Hepp. Orientadores: Murilo da Silva e Leandro M. Zatesko
3. Edmilson Pereira da Cruz. Orientadores: André Luiz Pires Guedes e Marina Groshaus
4. Cleiton Almeida dos Santos. Orientador: André Luiz Pires Guedes
5. Raphael Bezerra Xavier. Orientador: André Luiz Pires Guedes

3.3 Mestrados Concluídos

1. Gabriel Augusto Gonçalves Sobral. Biclique aresta-coloração por listas. Mestrado, PPGInf/UFPR, junho 2017. Orientador: André Luiz Pires Guedes e Marina Groshaus. Banca: Murilo Vicente Gonçalves da Silva e Sheila Morais de Almeida
2. Gustavo Gasparetto Higuchi. A transformada esparsa de fourier e sua aplicação na extração de características de imagens. Mestrado, PPGInf/UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
3. Edmilson Pereira da Cruz. Grafos biclique de grafos de bi-intervalos e bi-arco-circulares. Mestrado, PPGInf/UFPR, junho 2018. Orientador: André Luiz Pires Guedes e Marina Groshaus. Banca: Renato Carmo e Sheila Morais de Almeida
4. Nicollas Mocelin Sdroievski. Conhecimento zero estatístico e reduções eficientes para o problema mktp. Mestrado, PPGInf/UFPR, dezembro 2018. Orientador: Murilo Vicente Gonçalves da Silva e André Luís Vignatti. Banca: Renato Carmo e Vinicius Fernandes dos Santos
5. Henrique Hepp. Alocação de recursos com máxima conectividade em redes com topologia arbitrária. Mestrado, UFPR, 2018. Orientadores: Elias P. Duarte Jr e Jaime Cohen
6. Mayara Midori Omai. Colorações distintas nos vértices em potências de caminho. Mestrado, Universidade Tecnológica Federal do Paraná

- (UTFPR) - Ponta Grossa, setembro 2018. Orientadora: Sheila Morais de Almeida. Coorientadora: Diana Sasaki Nóbrega. Banca: André Luiz Pires Guedes, Raphael Carlos Santos Machado, Renato José da Silva Carmo
7. Raphael Escorse Crotti. Teoria combinatória de números: uma amostra da relação existente entre a combinatória e a aritmética. Mestrado, UFABC, 2019. Orientador: Jair Donadelli Jr
 8. Paulo Roberto Pereira. Educação financeira para alunos do ensino médio da rede estadual de ensino. Mestrado, UFABC, 2019. Orientador: Jair Donadelli Jr
 9. João P. W. Bernardi. Homomorfismos para coloração de grafos. Mestrado, PPGInf/UFPR, março 2020. Orientador: Murilo V. G. da Silva e Leandro Zatesko. Banca: Renato Carmo e Sheila Morais de Almeida
 10. Helder de Medeiros Souza. Classificação de lançamentos contábeis. Mestrado, PPGInf/UFPR, março 2020. Orientador: Renato Carmo e André Luiz Pires Guedes. Banca: Marcos Sunyé e Cláudio Edwards
 11. Alissar Ali Moussa. Extração e seleção de atributos em streams de dados de ataques zero-day. Mestrado, PPGInf/UFPR, setembro 2020. Orientador: André Luiz Pires Guedes. Coorientadora: Michele Nogueira. Banca: David Menotti Gomes e Luiz Fernando Bittencourt
 12. Matheus Vinicius Correa. Lexbfs e algoritmos para busca em largura lexicográfica e algoritmos de solução exata para o problema da clique máxima. Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Informática da UFPR, August 2020. Orientadores: Renato Carmo e Alexandre Züge
 13. Aleffer Rocha. Coloração arco-íris em classes de grafos. Mestrado, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), julho 2020. Orientadores: Prof. Dr Sheila M. Almeida and Prof. Dr Leandro M. Zatesko. Banca: Atilio Gomes Luiz, Marina Esther Groshaus e Renato José da Silva Carmo
 14. David Reksidler Jr. O problema da clique máxima em grafos lei de potência. Mestrado, PPGInf/UFPR, agosto 2020. Orientador: Murilo V. G. da Silva. Banca: Renato Carmo e Leandro Miranda Zatesko
 15. Fernando Claudécir Erd. Maximização do bloqueio de influência generalizado. Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Informática

da UFPR, March 2021. Orientadores: André Vignatti e Murilo da Silva

16. Luis Gustavo da Soledade Gonzaga. Coloração de arestas em grafos split-comparabilidade e split-intervalos. Mestrado, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), abril 2021. Orientadoras: Profa. Dra Sheila M. Almeida e Profa. Dra. Cândida Nunes da Silva. Banca: Alberto Alexandre Assis Miranda, Cláudia Linhares Sales e Leandro Miranda Zatesko

3.4 Mestrados em Andamento

1. Cintia Izabel Cararo. Projeto: Coloração de arestas em grafos split com grau máximo par. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadoras: Sheila Moraes de Almeida e Cândida Nunes da Silva.
2. Vitor Hugo Santos Alencar. Orientador: André Luís Vignatti
3. João Paulo K. Castilho. *Rotulações $L(h, k)$ de Grafos*. Orientadora: Christiane N. Campos (UNICAMP). Co-orientador: Leandro M. Zatesko.
4. Viviane Frida Belli. *Uso do SCIP para resolver o problema de 3-coloração*. Orientador: André Luiz Pires Guedes.
5. Guilherme Bastos de Oliveira. *Planejamento de caminhos de um robô com 3-graus de liberdade*. Orientador: André Luiz Pires Guedes.
6. Lucas Ferreira Glir. *Reconhecimento da classe IIC-comparabilidade*. Orientador: André Luiz Pires Guedes.
7. Flávio Henrique da Silva. *Geração de grafo de cena*. Orientador: André Luiz Pires Guedes.

3.5 Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação Concluídos

1. Alesom Zorzi. Classificação de grafos-junção quanto ao índice cromático, 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal da Fronteira Sul

2. Matheus Antonio Venancio Dall’Rosa. Implementações do algoritmo de fortune para variantes do diagrama de voronoi. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFFS, 2017. Orientador: André Luiz Pires Guedes. Defesa: 21/07/2017. Banca: Emilio Wuerges (orientador oficial), Braulio Adriano de Mello e Leandro Miranda Zatesko
3. Marco Antonio Pio Mendes. Alianças em grafos. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2017. Orientador: André Luiz Pires Guedes. Defesa: 15/12/2017. Banca: Renato Carmo e Ricarto T. Oliveira
4. Fernando Rodrigo Bilinski. Otimização de código através do uso de interfaces entre python e c. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, dec 2017. Orientador: Renato Carmo
5. Daniel Francisco Silva. Coloração de arestas distinta vizinhança, 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Moraes de Almeida
6. Aleffer Rocha. Coloração arco-íris em grafos resultantes de produto cartesiano, 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Moraes de Almeida
7. Luis G. M. S. Almeida and Cassiano Y. Nishiguchi. Otimização de dados para análise técnica de mercados financeiros. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
8. Fernando C. Erd and Gabriela Y. Kimura. Análise de redes sociais no universo musical. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
9. Giovane Marcelo dos Santos. Algoritmo baseado em amostragem para centralidade de percolação. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
10. Vytor S. B. Calixto and Victor L. Perszel. Identificação de músicas: Uma análise algorítmica do shazam. Trabalho de Conclusão de Curso

- do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2018. Orientador: André Luis Vignatti
11. Luis Gustavo da Soledade Gonzaga. Coloração sigma, 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
 12. Diego Gonzales D’Almeida. Coloração arco-íris em cografos, 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
 13. Cintia Izabel Cararo. Coloração biclique em cografos, 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
 14. Luis Angelo Loss De Castro. Caracterização e coloração de arestas em grafos split-co-comparabilidade, 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
 15. João Paulo Kubaszewski Castilho. Um algoritmo de recoloração de arestas de grafos. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFFS, 2018. Orientador: Leandro Miranda Zatesko. Co-orientadores: André Luiz Pires Guedes e Renato Carmo Defesa: 07/12/2018. Banca: Emílio Wuerges – UFFS e Adriano Sanick Padilha – UFFS
 16. Mateus Ravedutti Lucio Machado. Algoritmos parametrizados para o problema de cobertura por vértices em grafos. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, dec 2019. Orientador: Renato Carmo
 17. Éverton A. Vieira. Grafos d-snarks. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFFS, 2019. Orientador: Leandro Zatesko
 18. Matheus Costacurta. Alinhamentos globais de duas sequências genéticas: resultados ótimos em espaço linear, 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universi-

dade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientador: Prof. Dr Leandro M. Zatesko

19. Gabriel Coplas Becher. Coloração total de grafos bipartidos, 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
20. Aleff Renan Pereira Correa. Coloração completa não-própria forte em grafos split, 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Orientadora: Sheila Morais de Almeida
21. Abner Fontebom Bissolli Costa. Algoritmos quânticos e seus impactos em protocolos criptográficos. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2021. Orientador: Murilo V. G. da Silva. Defesa: 16/12/2021. Banca: Henrique Hepp e Leandro Miranda Zatesko
22. Ricardo Miyata. Centralidade de caminhos mínimos em grafos. Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação da UFPR, 2021. Orientador: Murilo V. G. da Silva. Defesa: 16/12/2021. Banca: Alane Marie de Lima e André Luís Vignatti

3.6 Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação em Andamento

1. Pedro Henrique Salgado. Projeto: Coloração Total Distinta na Vizinhança em Potências de Caminhos - simplificação das demonstrações. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida.
2. Felipe Eduardo Pizzi Eliseu. Projeto: Coloração de Vértices - um estudo da Conjectura de Hougardy. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida.
3. Matheus Gonçalves. Projeto: Coloração Total Total Equilibrada em Grafos com Vértice Universal. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida.

4. Lucas Magalhães Domingues. Projeto: Coloração Total em Grades Parciais. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida.
5. Dante da Silva Aleo. Orientador: André Luís Vignatti
6. Fernando Druszcz. Orientador: André Luís Vignatti
7. Marcus Dudeque. Orientador: André Luís Vignatti
8. Fernando C. Souza, *Análise de um algoritmo quântico para a quebra de esquemas criptográficos*. Orientador: Leandro M. Zatesko
9. Matheus G. Dias, *Um Algoritmo Quântico para o Problema da Clique Máxima em Grafos*. Orientador: Leandro M. Zatesko
10. Gustavo L. Montanheiro, *Total Colouring Bichordal Graphs*. Orientador: Leandro M. Zatesko; Co-orientadora: Marina E. Groshaus

3.7 Projetos de Iniciação Científica Concluídos

1. Ermelindo Schultz and Renato Carmo. De uma prisão ateniense a um duelo parisiense. Seminário de divulgação científica, ago 2017. Orientador: Renato Carmo
2. Matheus Scaketti. Coloração total distinta na vizinhança em grafos 4-partidos completos, 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida
3. Bruno Henrique Labres. Características topológicas de redes do mundo real. Anais do XXVI do Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2018, 2017 - 2018. Orientador: André Luís Vignatti
4. Tathiana Mikamura Barchi. Coloração de vértices em grafos arco-circulares, 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida
5. Rafael Porto de Oliveira. Coloração total em grafos split, 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida

6. Pedro Henrique Salgado. Coloração total distinta na vizinhança em potências de caminhos, 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida
7. Daniel Akira Mori. Problema da coloração total em potências de ciclos, 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida
8. Pedro W. Silva. A report of experiments on the best-of-many christofides algorithms and ant colony optimization for the traveling salesman problem, 2022. Technical report of Scientific initiation. Federal University of Technology – Paraná (UTFPR). Advisor: Prof. Dr Leandro M. Zatesko

3.8 Projetos de Iniciação Científica em Andamento

1. Guilherme Quintero Lorenzi. Projeto: Jogo da Inundação em Grafos de Co-comparabilidade. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadora: Sheila Morais de Almeida.
2. Rafael Porto de Oliveira. Projeto: Coloração de Arestas em Grafos Indiferença. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientadores: Sheila Morais de Almeida e Leandro Miranda Zatesko.
3. Alvaro Dziadzio. Orientador: André Luís Vignatti
4. Eduardo Paludo. Orientador: André Luís Vignatti
5. Guilherme Boneti. Orientador: André Luís Vignatti
6. Nico Iancoski Ramos. Orientador: André Luís Vignatti
7. Vinicius Mioto. Orientador: André Luís Vignatti

4 Prêmios e Destaques

Nesta seção, indicamos os trabalhos que foram objeto de premiação ou outra forma de destaque.

1. Nicollas Mocelin Sdroievski. Conhecimento zero estatístico e reduções eficientes para o problema mktp. Mestrado, PPGInf/UFPR, dezembro 2018. Orientador: Murilo Vicente Gonçalves da Silva e André Luís Vignatti. Banca: Renato Carmo e Vinicius Fernandes dos Santos
Terceiro lugar no XXXII Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação (CTD-SBC 2019)
2. Leandro Miranda Zatesko. *Novel Procedures for Graph Edge-colouring*. Doutorado, PPGInf/UFPR, dezembro 2018. Orientadores: Renato Carmo e André Luiz Pires Guedes. Banca: Celina M. H. de Figueiredo, Raphael Machado e Murilo V. G. da Silva
 - (a) Melhor tese de doutorado no Prêmio de Teses de Doutorado Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional (SOBRAPO)
 - (b) Prêmio Curta Ciência - Three Minute Thesis da Universidade Federal do Paraná.
 - (c) Finalista no XXXII Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação (CTD-SBC 2019)
 - (d) Representante do Programa de Pós-Graduação em Informática da UFPR no Prêmio CAPES de Teses.
3. Luis Gustavo da Soledade Gonzaga, Sheila Morais de Almeida, da Cândida Nunes Silva, and Jadder Bismarck de Sousa Cruz. The chromatic index of split-interval graphs. *Procedia Computer Science*, 195:325–333, 2021. Proceedings of the XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium
Terceiro lugar: melhor artigo no *XI Latin and American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium*.

5 Organização de Eventos Científicos

Nesta seção, elencamos os eventos científicos organizados no escopo do projeto.

Os seguintes eventos foram promovidos e organizados por membros e alunos do projeto.

1. II Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (UTFPR-Ponta Grossa, 2017): <http://www.wpccg.pro.br/wpccg2017/>

2. I Semana de Algoritmos UFPR, 2018: <http://www.inf.ufpr.br/teoria/isemana.html>
O evento contou com a participação de Celina H. M. de Figueiredo (UFRJ) e Raphael Machado (INMETRO/CEFET-RJ) na condição de palestrantes convidados e de Vinícius dos Santos (DCC - UFMG) que realizou visita técnica.
3. Teoria de Ramsey: Minicurso ministrado por Jair Donadelli Jr. no Congresso Pan-Amazônico de Matemática de 12 a 14 de novembro de 2018 na Universidade Federal do Pará.
4. Grupo de Estudos de Complexidade Computacional (UFPR, 2019): <http://www.inf.ufpr.br/teoria/complex.html>
5. III Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (UTFPR-Ponta Grossa, 2019): <http://www.wpccg.pro.br/wpccg2019/>.
6. *9th Latin American Workshop on Cliques in Graphs* (UFRJ, 2020): <https://www.lawcg.mat.br/lawcg20/>
7. IV Workshop de Pesquisa em Computação dos Campos Gerais (UTFPR-Ponta Grossa, 2021): <http://www.wpccg.pro.br/wpccg2021/>.

Além dos eventos já organizados, o coordenador do projeto é o atual chair do X Latin American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCG '22), que será realizado em Curitiba de 16 a 19 de outubro de 2022. Outros membros do projeto fazem parte da organização.