

VINÍCIUS DIAS

DADOS PESSOAIS

Nome completo: Vinícius Vitor dos Santos Dias
Naturalidade: Uberaba, Brasil
Endereço: Rua João Afonso Moreira, 455, Belo Horizonte, Brasil
Telefone: +55 (34) 9 9198 1934
e-mail: vvsdias@gmail.com
WWW: <https://viniciusvdias.github.io>

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Jan/2018 - Atual

Doutorando em Ciência da Computação – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (CAPES 7)

Jan/2014 - Dez/2016

Mestrado em Ciência da Computação – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (CAPES 7)

Jul/2009 - Jul/2013

Bacharelado em Ciência da Computação – UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (CAPES 4)

ATIVIDADES DE ENSINO

1. 2015 e 2018. Monitoria em Redes de Computadores.

Monitor da disciplina de Redes de Computadores nos semestres 2015/1 e 2018/2. A carga horária foi de 30 horas por semestre, totalizando 60 horas.

2. 2015. Monitoria em Algoritmos e Estruturas de Dados III.

Monitor na disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados III nos semestres 2015/1 e 2015/2. A carga horária foi de 30 horas por semestre, totalizando 60 horas.

ATIVIDADES DE PESQUISA

Participação em Projetos de Pesquisa

1. Jan/2014 - Dez/2017. InWeb.

O InWeb - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Web - teve por objetivo desenvolver modelos, algoritmos e novas tecnologias para tornar mais efetiva e mais segura a distribuição de informação na Web, mais eficazes e eficientes os seus serviços, contribuindo, assim, para aumentar a integração da Web na sociedade, tornando-a um vetor de mudanças sociais e econômicas no País.

2. Jan/2016 - Dez/2018. EUBRA - BIGSEA

O projeto EUBRA-BIGSEA foi um projeto de cooperação científica Brasil-União Européia com o objetivo de pesquisar novos modelos e algoritmos para serviços avançados de nuvem para aplicações big data, assim como sua aplicação em cenários realistas.

3. Jan/2017 - Atual. EUBRA - Atmosphere.

O projeto EUBRA-Atmosphere é um projeto de cooperação científica Brasil-União Européia com o objetivo de projetar e desenvolver ecossistema e plataforma que possibilitem a implementação serviços em nuvem confiáveis sobre recursos computacionais intercontinentais e federados.

4. Fev/2015 - Atual. MASWEB.

O projeto Pronex MASWEB (Modelos, Algoritmos e Sistemas para a Web) tem por objetivo desenvolver modelos, algoritmos e novas tecnologias que permitam aumentar a integração da Web com a sociedade, tornando mais efetiva e mais segura a distribuição de informação, e mais eficazes e eficientes os seus serviços, de forma a proporcionar um vetor de mudanças sociais e econômicas no País.

5. Abr/2015 - Atual. INCT-Cyber.

O projeto INCT-Cyber - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para uma Sociedade Massivamente Conectada: Uma abordagem sócio-ciber-física - têm como missão entender e desenvolver princípios científicos e tecnologias necessárias para as interações futuras entre seres humanos, computadores e o mundo físico.

6. Jan/2018 - Atual. Fapemig/Universal - Suporte ao processamento de dados massivos.

O objetivo deste projeto é estudar os fatores que afetam o desempenho de aplicações de processamento de dados massivos e propor soluções que proporcionem o melhor aproveitamento dos recursos distribuídos. Tais soluções podem ser implementadas como sistemas de configuração automática de sistemas existentes, ou como novos sistemas que ofereçam novas abstrações mais adequadas para os usuários finais.

7. Jan/2014 - Jan/2016. CNPq/Universal - ADAMANte: Análise de dados Massivos em Nuvens.

Este projeto teve por objetivo desenvolver soluções para a construção de aplicações escaláveis e eficientes para processamento de grandes volumes de dados, em particular redes complexas, utilizando recursos de virtualização e computação em nuvem.

Estágios de Pesquisa

1. Out/2017 - Jan/2018. Estágio de Pesquisa em Ohio State University.

Pesquisador visitante em Ohio State University (OSU) (Ohio/EUA) sob a orientação do professor doutor Srinivasan Parthasarathy. O trabalho desenvolvido teve como tema *Scalable Graph Mining and Performance Forecasting*.

2. Jun/2016 - Aug/2016. Estágio de Pesquisa em Brown University.

Pesquisador visitante em Brown University (Providence/EUA) sob a orientação do professor doutor Rodrigo Fonseca. O trabalho desenvolvido teve como tema *Scheduling Strategies for Data-Parallel Distributed Systems*.

Artigos completos publicados em periódicos

1. Dias, Vinicius; Meira, Wagner; Guedes, Dorgival. Janus: Diagnostics and reconfiguration of data parallel programs. *Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC)*. Fator de Impacto(2017 JCR): 1,8150, v.120, p. 196-210, 2018.

Disponível: <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2018.02.030>

Qualis: A2

2. Rocha, Rodrigo; Hott, Bruno; Dias, Vinicius; Ferreira, Renato; Meira, Wagner; Guedes, Dorgival. Watershed-ng: an extensible distributed stream processing framework. *Concurrency and Computation-Practive & Experience (CCPE)*. Fator de Impacto(2017 JCR): 1,1140, v.28, p. 2487-2502, 2016.

Disponível: <https://doi.org/10.1002/cpe.3779>

Qualis: A2

3. Dias, V.; Amo, S. A. . Novas Funcionalidades para a Linguagem CPref-SQL com Suporte a Preferências do Usuário. *Horizonte Científico (Uberlândia)*, v.6, p. 1-30, 2012.

Disponível: <http://www.seer.ufu.br/index.php/horizontecientifico/article/view/13574>

Qualis: B4

Artigos completos publicados em anais de eventos

1. **Dias, V.**; Teixeira, C. H. C.; Guedes, D; Meira Jr., W.; Parthasarathy, S. . Fractal: A General-Purpose Graph Pattern Mining System. In: ACM International Conference on Management of Data (**SIGMOD**), 2019, Amsterdam. Proceedings of the 2019 International Conference on Management of Data. Nova Iorque: ACM, 2019. p. 1357-1374.
Disponível: <https://doi.org/10.1145/3299869.3319875>
2. **Dias, V.**; Meira Jr., W.; Guedes, D. . Dynamic Reconfiguration of Data Parallel Programs. In: 2016 28th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (**SBAC-PAD**), 2016, Los Angeles. Proceedings of the 28th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing. Los Alamitos: IEEE, 2016. p. 190-197.
Disponível: <https://doi.org/10.1109/SBAC-PAD.2016.32>
3. Las-Casas, P. H. B.; **Dias, V.**; Meira Jr., W.; Guedes, D. . A Big Data Architecture for Security Data and Its Application to Phishing Characterization. In: 2016 IEEE 2nd International Conference on Big Data Security on Cloud (BigDataSecurity), 2016, Nova Iorque. Proceedings of the 2016 IEEE 2nd International Conference on Big Data Security on Cloud. Nova Iorque: IEEE, 2016. p. 1-6.
Disponível: <https://doi.org/10.1109/BigDataSecurity-HPSC-IDS.2016.44>
4. Ribeiro, M. R.; Pereira, F. S. F.; **Dias, V.** . Efficient algorithms for processing preference queries. In: 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 2016, Pisa. Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing. Nova Iorque: ACM, 2016. p. 972-979.
Disponível: <https://doi.org/10.1145/2851613.2851659>
5. Las-Casas, P. H. B. L; **Dias, V.**; Ferreira, R.; Meira Jr., W.; Guedes, D. . A Hadoop Extension to Process Mail Folders and its Application to a Spam Dataset. In: 2014 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop (SBAC-PADW), 2014, Paris. Proceedings of the 2014 International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing Workshop. Nova Iorque: IEEE, 2014. p. 1-6.
Disponível: <https://doi.org/10.1109/SBAC-PADW.2014.25>

Resumos expandidos publicados em anais de eventos

1. Hussein, E.; Ghanem, A.; **Dias, V.**; Teixeira, C. H. C.; Abuoda, G.; Serafini, M.; Siganos, G.; Morales, G. F.; Abounaga, A.; Zaki, M. . Graph Data Mining with Arabesque In: ACM International Conference on Management of Data (**SIGMOD**), 2017, Chicago. Proceedings of the 2019 International Conference on Management of Data. Nova Iorque: ACM, 2017. p. 1647-1650.
Disponível: <https://doi.org/10.1145/3035918.3058742>
2. **Dias, V.**; Moreira, R.; Guedes, D; Meira Jr., W. . Diagnosing Performance Bottlenecks in Massive Data Parallel Programs. In: 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (**CCGrid**), 2016, Cartagena. Proceedings of 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing. Nova Iorque: IEEE, 2016. p. 1-4.
Disponível: <https://doi.org/10.1109/CCGrid.2016.81>
3. **Dias, V.**; Amo, S. A. . CPrefSQL-Tool: Uma Ferramenta Web para Consultas com Suporte a Contextos e Preferências do Usuário. In: Sessão de Demos - XXVII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (**SBBDD**), 2012, São Paulo. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2012. v.1. p. 1-6.
Disponível: <http://sws2012.ime.usp.br/sbbd/artigos-selecionados-demos-aplicacoes.php>
4. Amo, S. A.; Ferneda, T. M.; Cattelan, R. G.; **Dias, V.**; Ferreira, H. N. M. . Contextual Preference Repositories for Personalized Query Answering. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (**SBBDD**), 2012, São Paulo. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2012. v.1. p. 1-8.
Disponível: <http://sws2012.ime.usp.br/sbbd/artigos-selecionados-resumidos.php>

Eventos

1. **2019. ACM International Conference on Management of Data (SIGMOD '19).**
 - a. Apresentação do artigo *Fractal: A General-Purpose Graph Pattern Mining System* como primeiro autor.

2. **2012. XXVII Simpósio Brasileiro de Banco de Dados (SBBD).**
 - a. Apresentação do artigo *CPrefSQL-Tool: Uma Ferramenta Web para Consultas com Suporte a Contextos e Preferências do Usuário* como primeiro autor.
 - b. Participação do minicurso *Desafios em Cloud Computing: armazenamento, banco de dados e Big Data*.
3. **2012. VI Workshop de Dissertações em Ciência da Computação (VI WDCC).**
 - a. Apresentação do pôster *CPrefSQL-Tool: Uma Ferramenta Web para Consultas com Suporte a Contextos e Preferências de Usuário* como primeiro autor.
 - b. Apresentação do pôster *Contextual Preference Repositories for Personalized Query Answering* como co-autor.
4. **2012. II Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU.**
 - a. Apresentação do pôster *CPrefSQL-Tool: Uma Ferramenta Web para Consultas com Suporte a Contextos e Preferências de Usuário* como primeiro autor.
5. **2011. I Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU.**
 - a. Apresentação do pôster *Novas funcionalidades para a linguagem CPrefSQL com suporte a preferências do usuário*. como primeiro autor.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

1. **2016.** Ministrante do minicurso Processamento de Dados Massivos (Big-Data) com Spark na 4a. Edição da Escola de Verão do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais - DCC/UFMG.
Disponível: <https://youtu.be/0Xp0UZ9Rfzw>
2. **2015.** Ministrante do curso de treinamento *Processamento de Dados Massivos com Spark: Teoria e Prática* para capacitação profissional na Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social (Dataprev) - Rio de Janeiro - RJ. O curso foi organizado em cinco módulos de 8 horas cada, totalizando 40 horas.

PRÊMIOS

1. **2019.** ACM Internation Conference on Management of Data (SIGMOD '19) Student Travel Grant Award. Association for Computing Machinery - ACM.
2. **2018.** Trabalho destaque na categoria doutorado: *Efficiency and Abstractions in Graph Pattern Mining*. Departamento de Ciência da Computação - Universidade Federal de Minas Gerais - DCC/UFMG.
3. **2013.** Maior CRA (Coeficiente de Rendimento Acadêmico) entre formandos 2013/1 do curso de Bacharelado em Ciência da Computação. Média geral: 94,653. Faculdade de Computação - Universidade Federal de Uberlândia - FACOM/UFU.

TECNOLOGIAS

Linguagens de Programação: SCALA, C, JAVA, PYTHON, R
Experiência em: Computação Paralela e Distribuída, Gerenciamento de Recursos e Mineração em Grafos

LÍNGUAS

INGLÊS: Fluente
PORTUGUÊS: Nativo
FRANCÊS: Conhecimento Básico