

# Curriculum Vitæ

## Johnnatan Messias Peixoto Afonso

<http://johnnatan.me> - [johnme@mpi-sws.org](mailto:johnme@mpi-sws.org) - <https://linkedin.com/in/johnnatan-messias>

---

**Escolaridade** **Doutorado em Ciência da Computação** (2018 – presente)  
Max Planck Institute for Software Systems (MPI-SWS), Saarbrücken, Alemanha  
Orientador: Dr. Krishna Gummadi.

**Mestre em Ciência da Computação** (2015 – 2017)  
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte  
Mestrado em Ciência da Computação, março 2015 – maio 2017.  
Dissertação: Characterizing Interconnections and Linguistic Patterns in Twitter (em Inglês)  
Orientador: Dr. Fabrício Benevenuto.  
Interesses: Análise de Dados, Ciência dos Dados, Análise de Sentimentos, Computação Social.

**Bacharelado Sanduíche em Ciência da Computação** (2009 – 2014)  
Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto. RA (0 – 10): 8.0  
Eötvös Loránd University (ELTE), (2013/2 – 2014/2), Budapeste, Hungria. RA (0 – 5): 4.0  
Monografia: Framework Para Sistemas de Navegação de Veículos Aéreos Não Tripulados.  
Orientador: Dr. Ricardo Rabelo.

**Curso Intensivo de Inglês**, julho – setembro 2013  
Eötvös Loránd University (ELTE), Budapeste, Hungria

---

**Experiência** **Cientista de Dados e Engenheiro de Software Pleno na Kunumi**, Belo Horizonte - junho 2017 – Julho 2018.

**Estágio em Pesquisa Científica no Max Planck Institute for Software Systems (MPI-SWS)**, Saarbrücken, Alemanha.

1º: fevereiro – maio 2016.

2º: fevereiro – maio 2017.

Orientador: Dr. Krishna P. Gummadi.

**Pesquisa em Teoria da Computação Social e Análise de Dados na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**, Belo Horizonte - março 2015 – maio 2017.

**Estágio na Belux Csoport Kft**, Budapeste, Hungria. 2014.

**Experiências Internacionais:**

Eu morei fora do país duas vezes (Alemanha [6 meses] e Hungria [14 meses]).

Possuo visto americano (B1 - Negócios / B2 - Turismo) com data de validade até junho de 2026.

Visitei, no total, 23 países durante o período em que estive fora do Brasil.

---

**Habilidades** **Linguagens de Programação:**

C, C++, Java, Python, R.

**Desenvolvimento para Dispositivos Móveis:**

Android SDK

**SGBD:**

MySQL, Oracle, PostgreSQL.

**Desenvolvimento WEB:**

EJB, HTML, JavaEE, JPA, jQuery, Javascript, JSON, PHP, XML.

**Outras Ferramentas / Bibliotecas:**

Git, LibSVM, Matlab, Matplotlib, NLTK, Node.js, Numpy, Pandas, QT, Scikit-Learn, SVN.

**Boards:**

Arduino, Raspberry PI.

---

**Experiência em Docência**

**Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**, Belo Horizonte, MG. 2016.  
Professor Assistente de Algoritmos e Estrutura de Dados, august 2016 – january 2017.

**Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec)**, Mariana, MG. 2013.  
Algoritmos e Estrutura de Dados para alunos do ensino médio na Escola Estadual Dom Silvério.  
Sistemas Operacionais para alunos do ensino médio na Escola Estadual Dom Silvério.  
Introdução à Hardware para alunos do ensino médio na Escola Estadual Dom Silvério.

---

**Aplicações Desenvolvidas**

- Eleições sem Fake (<https://www.eleicoessemfake.dcc.ufmg.br>): Muitos sistemas para ajudar no problema de Fake News.

- Who Makes Twitter Trends (<http://twitter-app.mpi-sws.org/who-makes-trends/>): A demografia dos promotores de trends, no Twitter, é a distribuição (ou combinação) de grupos demográficos (como homens brancos de meia idade, mulheres asiáticas jovens, homens negros adolescentes) na promoção (ou publicação) de um tópico antes dele se tornar Trending no Twitter. Aqui, estamos apenas considerando os usuários do Twitter baseados nos EUA, cujos tweets que apareceram nas trending topics aparecem na amostra aleatória de 1% do Twitter.

- Search Political Leaning of Twitter Users (<http://twitter-app.mpi-sws.org/search-political-bias-of-users/>): Você pode fazer login com suas credenciais do Twitter, para ver a inclinação política (entre democrático e republicano) inferida sobre você como também pode procurar por outros usuários do Twitter e verificar por suas inclinações políticas.

- Secondary Digital Footprint (<http://twitter-app.mpi-sws.org/footprint/>): O Twitter é social, as pessoas conversam com você mencionando seu nome de usuário em seus tweets (por exemplo, ao responder ao seu tweet). Essas conversas são sua pegada digital secundária, mesmo se você excluir sua conta ou excluir esses tweets, esta pegada secundária não é excluída automaticamente o que deixa rastros de sobre você na rede. Verifique o que sua pegada digital secundária revela sobre você e seu conteúdo.

---

**Awards and Honors**

- Agraciado com uma bolsa de intercâmbio pelo programa CAPES - Ciência Sem Fronteiras em Budapeste, Hungria, onde morei por 14 meses estudando em uma Universidade Européia.

- Moção de aplausos pelo desenvolvimento do projeto SmartHome, durante o meu período de intercâmbio pelo programa CAPES - Ciência Sem Fronteiras em Budapeste - Hungria - Câmara de Mariana, MG - (2014).

- Menção Honrosa do artigo Sigam-me os Bons! Transformando robôs em pessoas influentes no Twitter, Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM'12)

- 3º lugar no XXXII Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica (CTIC2013), XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC2013).

- 1º lugar na primeira competição de caminho mínimos do DECOM (Departamento de Computação) da Universidade Federal de Ouro Preto, Prof. Dr. Haroldo Gambini Santos.

- Candidato ao prêmio de melhor artigo: CTIC'13, BraSNAM'12.

---

**Mídia**

Algumas de minhas pesquisas científicas foram cobertas por jornais e blogs especializados, incluindo The New York Times, The Huffington Post, BBC Brasil e Folha de São Paulo. Links para esses artigos e sobre minhas publicações científicas podem ser encontrados em: <http://johnnatan.me>.

**Acesso a todas as minhas publicações** (Google Scholar: <http://scholar.johnnatan.me>)

Managing Longitudinal Exposure of Socially Shared Data on the Twitter Social Media.  
Mainack Mondal, Johnnatan Messias, Saptarshi Ghosh, Krishna P. Gummadi, and Aniket Kate. International Journal of Advances in Engineering Sciences and Applied Mathematics (Edição sobre Ciência dos Dados), Springer, 2017. (1 citação).

White, Man, and Highly Followed: Gender and Race Inequalities in Twitter.  
Johnnatan Messias, Pantelis Vikatos, and Fabrício Benevenuto. In Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'17). Leipzig, Alemanha. Agosto 2017. (8 citações).

An Evaluation of Sentiment Analysis for Mobile Devices.  
Johnnatan Messias, João P. Diniz, Elias Soares, Miller Ferreira, Matheus Araújo, Lucas Bastos, Manoel Miranda, and Fabrício Benevenuto. In Springer Nature Social Network Analysis and Mining. Volume 7, Edição 1, 2017.

Longitudinal Privacy Management in Social Media: The Need for Better Controls.  
Mainack Mondal, Johnnatan Messias, Saptarshi Ghosh, Krishna P. Gummadi, and Aniket Kate. IEEE Internet Computing (Edição Especial sobre Segurança e Privacidade). Volume 21, Edição 3, maio-junho, 2017. (1 citação).

Demographics of News Sharing in the U.S. Twittersphere.  
Julio C. S. Reis, Haewoon Kwak, Jisun An, Johnnatan Messias, and Fabrício Benevenuto. In Proceedings of 28th ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT'17). Praga, República Checa. Julho 2017. (7 citações).

Linguistic Diversities of Demographic Groups in Twitter.  
Pantelis Vikatos, Johnnatan Messias, Manoel Miranda, and Fabrício Benevenuto. In Proceedings of 28th ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT'17). Praga, República Checa. Julho 2017. (4 citações).

Who Makes Trends? Understanding Demographic Biases in Crowdsourced Recommendations.  
Abhijnan Chakraborty, Johnnatan Messias, Fabrício Benevenuto, Saptarshi Ghosh, Niloy Ganguly, and Krishna P. Gummadi. In Proceedings of the Int'l AAAI Conference on Web and Social (ICWSM'17). Montreal, Canadá. Maio 2017. (20 citações).

Quantifying Search Bias: Investigating Sources of Bias for Political Searches in Social Media.  
Juhi Kulshrestha, Motahhare Eslami, Johnnatan Messias, Muhammad Bilal Zafar, Saptarshi Ghosh, Krishna P. Gummadi, and Karrie Karahalios. In Proceedings of the ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work and Social Computing (CSCW'17). Portland, Oregon, EUA, Fevereiro 2017. (36 citações).

From Migration Corridors to Clusters: The Value of Google+ Data for Migration Studies.  
Johnnatan Messias, Fabricio Benevenuto, Ingmar Weber, and Emilio Zagheni. In Proceedings of the IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM'16). São Francisco, EUA. Agosto 2016. (11 citações)

Towards Sentiment Analysis for Mobile Devices  
Johnnatan Messias, João P. Diniz, Elias Soares, Miller Ferreira, Matheus Araújo, Lucas Bastos, Manoel Miranda, and Fabrício Benevenuto. In Proceedings of the IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM'16). São Francisco, EUA. Agosto 2016. (5 citações)

Forgetting in Social Media: Understanding and Controlling Longitudinal Exposure of Socially Shared Data.  
Mainack Mondal, Johnnatan Messias, Saptarshi Ghosh, Krishna P. Gummadi, and Aniket Kate. In Proceedings of the 12th Symposium on Usable Privacy and Security (SOUPS'16), Denver, CO, EUA, Junho 2016. (13 citações)

You followed my bot! Transforming robots into influential users in Twitter.  
Johnnatan Messias, Lucas Schmidt, Ricardo Rabelo, and Fabrício Benevenuto. In First Monday. Volume 18, Edição 7, Julho, 2013. (87 citações).