



Lucas dos Santos Althoff

Pesquisador

Pesquisador na área de tecnologia e multimídia, com dois anos de experiência como líder de equipe de pesquisa na área de melhoria e governança de processos e racionalização de sistemas de TI para instituição pública de grande porte. Também possui trajetória de pesquisa na área de ensino. Grande interesse para atuar em pesquisas em economia aplicada, com desenvolvimento de metodologias e modelos, bem como realizar revisão e produção de relatórios técnicos.

✉ ls.althoff@gmail.com

📍 SQS 402, Brasília, Brasil

in [linkedin.com/in/lucas-althoff-747451151](https://www.linkedin.com/in/lucas-althoff-747451151)

📖 stackoverflow.com/users/13046357/lucas-althoff

📞 Solicite por e-mail

🌐 lattes.cnpq.br/5258070059803891

🔗 github.com/lucas-althoff

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

Pesquisador de Projeto de Pesquisa

Transmissão perceptualmente eficiente de vídeos 360° editados 📄

03/2020 - Present

FAC TECNOLOGIA/UNB

Brasília

Atividades/Conquistas

- Modelar e desenvolver soluções inovadoras na área de multimídia envolvendo tomada de decisão automática baseada em aprendizagem de máquina;
- Planejar experimentos e análises estatísticas afim de testar hipóteses;
- Coordenar equipe de desenvolvimento para execução de cronograma;
- Produzir relatórios técnicos e artigos científicos para divulgação dos resultados do projeto;

Coordenador do Projeto: Marcelo Menezes de Carvalho - mmcarvalho@ene.unb.br

Assistente de Projeto de Pesquisa

Projeto MAP

03/2018 - 02/2020

Universidade de Brasília

Brasília

Atividades/Conquistas

- Coordenar equipe multidisciplinar em projeto de pesquisa, com ênfase em consultoria, na área de melhoria de processos e de racionalização de sistemas de TI; 📄
- Comunicar com stakeholders, principalmente com o cliente para execução de pesquisa no Exército Brasileiro, inclusive em desenvolvimento de software;
- Construir metodologia ágil de gestão de projetos que envolvem quadro kanban no Trello, Scrum com geração de gráficos de burndown por Sprint, métodos Spotify, XP e Pair Modelling;
- Produzir publicações científicas nacionais e internacionais envolvendo o tema de Métricas de Software, Gestão de TI no âmbito militar, Inovação tecnológica entre outros.

Coordenador do Projeto: Prof. Dr. Simone Borges Simão Monteiro

Professor de Física

Secretaria de Educação do DF

03/2015 - 06/2019

Atividades/Conquistas

- Lecionar para público diverso, inclusive para adultos e idosos;
- Desenvolver material didático com uso de recursos tecnológicos inclusive com iniciação a programação.

HABILIDADES

Programação Científica

Python 2/3, Matplotlib, OpenCV, MATLAB;

Ferramentas de Versionamento

Github, Docker;

Ciência de Dados, Machine Learning e Estatística

Pytorch, Tensorflow, Pandas, R, SPSS, GPower;

Ferramentas Microsoft

Office 365, Visual Studio;

Ferramentas de Produção Científicas

TEMAC, Lime Survey, Iramuteq, VosViewer, CitNetExplorer

Ferramenta de Gestão de Equipe e Melhoria de processos

Trello, SCRUM, GANTT, BPM;

Ferramentas de Análise

Power BI.

FORMAÇÃO

Doutorando em Ciências da Computação

Universidade de Brasília (PPGI/UnB) 📄

03/2019 - Present

Mestrado em Ensino de Física

Universidade de Brasília

03/2016 - 12/2018

Bacharelado em Física Computacional

Universidade de Brasília

03/2009 - 06/2014

PREMIAÇÕES

Melhor artigo de dissertação do programa MNPEF (10/2018)

[PROEB/Capes](#)

Melhor artigo publicado no XXIV IJCIEOM (11/2018) 📄

Name of the institution that issued/awarded it

- Publicado como capítulo de livro

LÍNGUAS

Inglês

Professional Working Proficiency

Espanhol

Limited Working Proficiency

INTERESSES

Data Science

Otimização de Processos

Machine Learning

PUBLICAÇÕES SELECIONADAS

Book Chapter

A bibliographic review of Software Metrics: applying the Consolidated Meta-Analytic Approach

Author(s)

Ari Melo Mariano, Ana Carla Bittencourt Reis, Lucas dos Santos Althoff, Laís Bandeira Barros

Dez, 2018.

Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS, XXIV IJCIEOM 2018, pg. 243-256)

Conference Papes

Ethical Perspective in AI: Two-folded Exploratory Study From Literature and Active Development Projects

Author(s)

José Siqueira de Cerqueira, Edna Dias Canedo, Lucas dos Santos Althoff, Paulo Santos de Almeida, Heloise Acco Tives

Dez 2020

SBQS 2020

Thesis/Dissertation

Particle Physics from the Dialogue: A Teaching Methodology to the Evening High School.

Dez, 2018.

Respositório de Dissertações - UnB

Final Graduation Work

Implementation of Massively Parallelized Algorithms for decontamination of the Cosmic Microwave Background Radiation Part I: Component Separation Algorithm.

Jul, 2014.

Conference Papers

Exploring Active Learning Resources for Team Training in a Multidisciplinary Research Project

Author(s)

Lucas S. Althoff, Camila M. A. Silva, Patrícia M. Milhomem, Ana Carla B. Reis

Mar, 2019.

PAEE/ALE proceedings

Conference Paper

A influência da gestão da tecnologia da informação no âmbito militar - uma aplicação da teoria do enfoque meta analítico consolidado

Author(s)

Albuquerque, G. A., Alves, S. M., Althoff, L. S. A., Mariano, A. M.

Out, 2019

XXXIX Encontro Nacional de Engenharia de Produção

Conference Paper

DESENVOLVENDO A ARQUITETURA DE MACROPROCESSO EM ORGANIZAÇÃO MILITAR DE GRANDE PORTE BRASILEIRA

Author(s)

Felipe Villar, Isabele Novais Oliveira, Lucas Althoff

Nov, 2019

II Congreso Iberoamericano de Jóvenes Investigadores en Ciencias Económicas y Dirección de Empresas

PROJETOS PARALELOS

Auxiliar Docente de Ciências da Computação (UnB)

(04/2020 - Present)

- Realizar o apoio a docência como parte dos requisitos do Doutorado em Ciências da Computação;

Tutor de Ferramentas do Suíte Office 365 (UnB) (07/2020)

- Manter contato direto com professores e alunos da UnB para solução de problemas relativos ao uso das tecnologias;
- Assegurar a qualidade do atendimento aos alunos e professores, observando as suas necessidades referentes ao curso;
- Produzir Vídeo-tutoriais.

Sócio de E-commerce de Vestuário (Nave) (05/2019 - Present) [↗](#)

- Assessor de soluções em tecnologia e produção;
- Gestor de vendas e publicidade;
- Assessor de desenvolvimento web.

INTERESSES

Computer Vision

Realidade Virtual

Big Data

Eng. Produção

Governança

OUTRAS EXPERIÊNCIAS RELEVANTES

Palestra sobre revisão científica: Uso da Teoria do Enfoque Meta Analítico

Universidade de Brasília

07/2020 - Present

Brasília

Locais das palestras

- Agência Brasileira de Inteligência - [Abin](#)
- Semana Universitária - UnB

Apresentação dos resultados de projeto de pesquisa em Workshop

Universidade de Brasília - Exército Brasileiro

Membro de Banca de Defesa de Graduação

Departamento de Engenharia Elétrica/UnB

Título do TCC:

- *Análise de Modelos de Saliência para Vídeos 360 Graus*

VOLUNTARIADO

Colaborador / Representante

Amigos do Bananal

06/2016 - Present

Brasília, Brasil

Grupo autônomo de voluntários que desenvolve trabalho de educação ambiental e de coleta de resíduos no Lago Paranoá

Atividades

- Organizar eventos ecológicos para a comunidade; [↗](#)
- Representar coletivo divulgando proposta para captação de novos colaboradores.