

ALEX PARANAHYBA DE ABREU

abreualex@gmail.com ◊ +55 62 98454-2289

[LinkedIn](#)

[CV Lattes](#)

[GitHub](#)

[Google Scholar](#)

[Website Pessoal](#)

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

Pesquisador Visitante - School of Management - University of Bath (Reino Unido). 2023 - Atual

- Projeto: Otimização de roteamento de veículos considerando aspectos ambientais.
- Foco no desenvolvimento de métodos exatos para melhorar eficiência dos modelos matemáticos.
- Pesquisa financiada pela FAPESP ([link para o projeto](#)).

Mestrado - Engenharia de Produção - Universidade Federal de São Carlos. 2022 - Atual

- Projeto: Otimização de roteamento de veículos com coletas e entregas sob incertezas.
- Pesquisa financiada pela FAPESP ([link para o projeto](#)).
- Participação em projetos de otimização com empresas privadas.

Bacharelado - Engenharia de Produção - Universidade Federal de Goiás. 2017 - 2022

- TCC em Otimização de Produção (banca internacional - [link para a defesa](#)).
- De Trainee à Presidente Executivo da Empresa Júnior (2019 - 2021).
- Voluntário (2018) e bolsista (2019 - 2021) de Iniciação Científica.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Grupo BR Aço - Analista - Planejamento e Análise Financeira (FP&A) 2021 - 2022

- Elaboração e apresentação de relatórios financeiros gerenciais.
- Mapeamento e implementação de processos nas unidades de negócio do Grupo.

Cargill - Estagiário - Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) 2020 - 2021

- Planejamento e execução de testes de embalagens nas linhas de molhos e extrato de tomate em Goiânia/GO.
- Simulação de distribuição e estocagem de produtos acabados em Goiânia/GO, Mairinque/SP e Itumbiara/GO.

PROJETOS RECENTES

Otimização do sequenciamento de descarga de caminhões. 2022

- Otimização do sequenciamento de descarga de caminhões em uma indústria de fertilizantes.
- Implementação de modelo matemático (utilizando Python, Excel e CBC).

Otimização da programação de produção. 2022

- Implementação de modelos e heurísticas para sequenciamento da produção (utilizando Julia e CPLEX).
- Desenvolvimento de ferramenta para representação da solução em uma fábrica de brinquedos.

PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES

Abreu, AP, Fuchigami, HY & Munari, P. (2023) Robust pickup and delivery problem with time windows under demand uncertainty. In: 23rd International Conference of the International Federation of Operational Research Societies. ([artigo de congresso](#)).

Abreu, AP & Fuchigami, HY. (2022) An efficiency and robustness analysis of warm-start mathematical models for idle and waiting times optimization in the flow shop. Computers & Industrial Engineering. ([artigo de periódico](#)).

OUTRAS INFORMAÇÕES

Idiomas Português (nativo), Inglês (avançado).

Ferramentas Julia, Python, Gurobi, CPLEX, Excel, Notion, LaTeX, Git/Github.

Interesses Pesquisa quantitativa, modelagem matemática, pesquisa operacional, métodos de otimização, algoritmos heurísticos, meta-heurísticas, algoritmos genéticos.