

ALEX PARANAHYBA DE ABREU

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

LinkedIn

CV Lattes

GitHub

Google Scholar

Idiomas: Português (nativo), Inglês (fluido).

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

Intercâmbio, School of Management
University of Bath

2023 - Atual
Bath, Inglaterra.

- Projeto: Otimização de roteamento de veículos considerando aspectos ambientais;
- Pesquisa financiada pela FAPESP (link para o projeto).

Mestrado em Engenharia de Produção, Pesquisa Operacional
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

2022 - Atual
São Carlos, SP, Brasil.

- 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 em Engenharia de Produção
Universidade Federal de Goiás (UFG)

2017 - 2022
Goiânia, GO, Brasil.

- 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

Analista de Análise e Planejamento Financeiro (FP&A)
Grupo BR Aço

2021 - 2022
Goiânia, GO.

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

Estagiário de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)
Cargill

2020 - 2021
Goiânia, GO.

- 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.

PRINCIPAIS PROJETOS FINALIZADOS

Sequenciamento de descarga de caminhões, 2022. Implementação de modelo matemático (utilizando Python, Excel e CBC) para otimização do sequenciamento de descarga de caminhões com matéria-prima em uma indústria de fertilizantes.

Programação de produção, 2022. Desenvolvimento de ferramenta computacional para representação e otimização de sequenciamento da produção em uma fábrica de brinquedos.

Otimização de sistemas produtivos, 2019 - 2021 Implementação computacional de modelos matemáticos e algoritmos heurísticos (utilizando Julia e Gurobi) desenvolvidos para otimização do sequenciamento de produção minimizando tempos de espera e ociosidade (Resultados do projeto - Artigo).

Previsão de demanda, 2019. Implementação de regressão multivariada (em R) para previsão da demanda de serviços de em uma empresa de *buffet* (Resultados do projeto - Cap. de livro).

FERRAMENTAS E INTERESSES

Ferramentas Julia, JuMP, Python, \LaTeX , Gurobi, HiGHS, Excel, VBA, Notion, Git.

Interesses Pesquisa Operacional, problemas de roteamento, problemas de sequenciamento, métodos de otimização, algoritmos heurísticos, otimização robusta.