



GABRIEL G. VARGAS

Engenheiro de Dados

@ gabgovar@gmail.com

(27)99844-6324

📍 São Paulo, SP

in gabgovar

🔗 gabgovar

🆔 0000-0002-7559-8663

HABILIDADES

Python R SQL NoSQL

PySpark Matlab MySQL

MongoDB Latex Linux

APRENDENDO

AWS GCP Azure

Power BI Tableau Airflow

Kubernetes Docker

LINGUAS

Inglês: Intermediário / B2

OBJETIVO

Desenvolver e aprimorar meus conhecimentos na área de engenharia de dados de forma crescente e contínua, a fim de entregar melhores resultados para a empresa.

EXPERIÊNCIA

Engenheiro Pesquisador | Laboratório de Métodos Experimentais em Fenômenos de Transporte

📅 2017 - 2019

📍 Vitória, ES

- Projeto, construção e validação de bancadas experimentais.
- Análise e tratamento de bancos de dados de ponta a ponta.
- Gerenciamento de equipes multidisciplinares.

Professor Universitário | Multivix

📅 2018 - 2019

📍 Vitória, ES

- Professor do curso de graduação em Engenharia Mecânica, ministrando as seguintes disciplinas:
Mecânica dos fluidos, Transferência de calor, Termodinâmica, Máquinas de fluxo, Mecânica geral, Processos de fabricação, Resistência dos materiais, Vibrações mecânica.
- Professor do curso de graduação em Fisioterapia, Nutrição e Medicina Veterinária, ministrando as seguintes disciplinas:
Matemática e Estatística.

Professor Ensino Técnico | Colégio Lusiadas

📅 2016 - 2017

📍 Cariacica, ES

- Professor do curso Técnico em Mecânica, ministrando as seguintes disciplinas:
Hidráulica, Pneumática, Processos de Fabricação I e II, Manutenção Mecânica, Gestão da Manutenção, Elementos de Máquinas.

Engenheiro Mecânico | Sondotécnica Engenharia de Solos

📅 2013 - 2014

📍 Vitória, ES

- Acompanhamento na execução de projetos básicos, executivos, fiscalização de obras e as biult de tubulações de gás natural para BR Distribuidora.

Estagiário de Engenheiro Mecânico | Eletrobras Eletronuclear

📅 2011 - 2013

📍 Rio de Janeiro, RJ

- Elaboração de desenhos de tubulações isométricos e suportes com auxílio de programas CAD.
- Seleção de peças de suporte de tubulação com catálogo - Testes de novas funcionalidades de programas CAD.
- Introdução a modelagem 3D de tubulações.

- Apoio na preparação e correção de consultas técnicas de fornecedores para alteração de desenhos de fabricação de estruturas mecânicas.
- Apoio na preparação e correção de planos de solda.

EDUCAÇÃO

Doutorado em Engenharia Mecânica | Universidade de São Paulo

📅 2019 – até o momento

📍 São Paulo, SP

- “Synthesis and Optimization of Residual Biomass Conversion Processes: Exergetic Analysis, Energy Integration and Assessment of CO₂ Emissions.”

Mestrado em Engenharia Mecânica | Universidade Federal do Espírito Santo

📅 2015 – 2017

📍 Vitória, ES

- “Análise da Tensão Limite de Escoamento em Emulsões A/O de Petróleos Parafínicos.”

MBA em Engenharia de Dados | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

📅 2021 – até o momento

📍 Belo Horizonte, MG

Engenheiro Mecânico | Universidade Federal Fluminense

📅 2008 – 2013

📍 Niterói, RJ

- 2012 – 2013 - Bolsista do CNPq de inovação tecnológica. Projeto: Projeto de um sistema didático de reconhecimento de imagens para controle de esteira transportadora.
- 2011 – 2012 - AeroDesign UFF - Projeto e construção de uma aeronave de carga – Responsável pelo projeto de arrasto e aerodinâmica da aeronave.
- 2010 – 2011 - Bolsista do CNPq de inovação tecnológica. Projeto: Simulações numéricas utilizando a metodologia VOF e suas aplicações em escoamentos em torno de cascos de navios.

PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS

- VARGAS, G.G.; ANDRADE, R.M ; LOUREIRO, B.V. ; SOARES, E.J. . **Rheological properties of a cross-linked gel based on guar gum for hydraulic fracture of oil wells.** JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING (ONLINE) , v. 42, p.498, 2020. Link.
- NOVELLI, G.L. ; FERRARI, L.A. ; VARGAS, G.G. ; LOUREIRO, B.V. . **A synergistic analysis of drag reduction on binary polymer mixtures containing guar gum.** INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES , v. 137, p. 1121-1129, 2019. Link.
- RODRIGUES, ROBERTA K. ; SILVA, LUCAS A.S. ; VARGAS, GABRIEL G. ; LOUREIRO, BRUNO V. ; **Drag Reduction by Wormlike Micelles of a Biodegradable and Non-Biodegradable Surfactants.** Journal of Surfactants and Detergents , v. 23, p. 21-40, 2019. Link.
- VARGAS, GABRIEL G.; SOARES, EDSON J. ; THOMPSON, RONEY L. ; SANDOVAL, GUSTAVO A.B. ; ANDRADE, RAFHAEL M. ; CAMPOS, FLÁVIO B. ; TEIXEIRA, ADRIANA . **Emulsion effects on the yield stress of gelled waxy crude oils.** FUEL , v. 222, p. 444-456, 2018.Link.

TRABALHOS PUBLICADOS EM CONFERÊNCIAS

- VARGAS, G.G. ; OLIVEIRA JUNIOR, S. **Exergy analysis of a hydrogen production plant with CO₂ capture**. In: 26th International Congress of Mechanical Engineering, 2021, Florianópolis. Proceedings COBEM 2021
- NOVELLI, G.L. ; FERRARI, L.A. ; VARGAS, G.G. ; LOUREIRO, B.V.; **Estudo da Tensão de Deslizamento em Gel de Fraturamento Comercial**. In: Encontro Nacional de Construção de Poços de Petróleo e Gás, 2019, Serra Negra. Anais VIII ENAHPE, 2019.
- FERRARI, L.A. ; NOVELLI, G.L. ; VARGAS, G.G. ; LOUREIRO, B.V.; **Efeitos de Misturas Poliméricas e Concentrações Salinas na Capacidade de Redução de Arrasto**. In: Encontro Nacional de Construção de Poços de Petróleo e Gás, 2019, Serra Negra. Anais VIII ENAHPE, 2019.
- VARGAS, G.G. ; SOARES, E.J. ; Andrade, R.M; SILVA, L. A.S. ; LOUREIRO, B. V. . **Caracterização Reológica de Gel de Fraturamento Hidráulico e sua Capacidade de Redução de Arraste**. In: Encontro Nacional de Hidráulica de Perfuração de Poços de Petróleo, 2017, Domingos Martins. Anais ENAHPE, 2017.
- VARGAS, G.G.; Andrade, R.M ; SANDOVAL, G.A.B. ; SOARES, E.J. ; THOMPSON, R.L. ; CAMPOS, F ; TEIXEIRA, A . **Influência da Temperatura Inicial na Tensão Limite de Cisalhamento de Óleos Parafínicos**. In: IX Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2016, Fortaleza. Anais do CONEM 2016, 2016.
- VARGAS, G.G.; Andrade, R.M ; SANDOVAL, G.A.B. ; SOARES, E.J. ; THOMPSON, R.L. ; TEIXEIRA, A ; CAMPOS, F . **Yield stress in waxy crude oil emulsions**. In: 16th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2016, Vitória. Anais 16th ENCIT, 2016.
- VARGAS, G.G.; Andrade, R.M ; SANDOVAL, G.A.B. ; SOARES, E.J. ; THOMPSON, R.L. ; TEIXEIRA, A ; CAMPOS, F . **Emulsions effects on the rheology of a waxy crude oil**. In: The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), 2016, Kyoto. Anais ICR 2016, 2016.