



Allyne Machado dos Santos

📍 Rio de Janeiro - Brasil
☎ (21) 96739-9760
✉ allynems@outlook.com
in allyne-dos-santos
🐙 allynems.github.io

Nascida em 03/12/1990

RESUMO PROFISSIONAL

PhD. em Engenharia Química (NTNU, Noruega) com mais de 7 anos de experiência internacional em pesquisa aplicada, desenvolvimento de software e gestão de produto. Product Owner certificada CSPO®, atuando na priorização de backlog, automação de processos com IA e desenvolvimento em C++. Fluente em inglês, com histórico de parceria com a Noruega, unindo profundidade técnica e visão estratégica de produto para gerar impacto direto em negócios.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2019 – 2023

Doutorado em Engenharia Química (Ph.D.)

Norwegian University of Science and Technology

Trondheim - Noruega

Em colaboração com empresas norueguesas.

- Tese: *"Modelling, Optimization, and Control of Recirculating Aquaculture Systems"*. Orientadores: Prof. Sigurd Skogestad, Assoc. Prof. Kari J.K. Attramadal e Prof. Johannes Jäschke.

Desenvolvimento de planta virtual em Python a partir de dados reais para monitoramento de sistemas de aquicultura. Otimização e controle preditivo de variáveis críticas em sistemas de recirculação de água (RAS).

2017 – 2019

Mestrado em Engenharia Química

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

- Dissertação: *"Gray-box Nonlinear System Identification using Polynomial NARMAX Models"*. Orientadores: Prof. Argimiro R. Secchi e Prof. Maurício B. de Souza Jr.

Desenvolvimento de um modelo NARMAX em Matlab aplicado para controle preditivo e otimização da produção em um sistema de 2 poços de petróleo com método gas-lift.

2010 – 2016

Graduação em Engenharia Química

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

- Projeto Final: *"Integração Energética de uma Unidade de Processamento de Gás Natural"*. Orientadores: Prof. Argimiro R. Secchi, Prof. Kesse Pontes Freitas Alberton e Eng. Carlos Paiva.

2013 – 2014

Intercâmbio em Engenharia Química

Universidade de Queensland, Estudante de Intercâmbio

Brisbane, QD - Australia

Intercâmbio com bolsa do programa Ciência sem Fronteiras.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Ago/2024 – Ago/2025

Coordenadora de Produto, CSPO®

Deep Seed Solutions, Product Owner

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Automação no Jira Service Management e Jira, mapeando e corrigindo espaços operacionais entre equipes visando otimização de processo.

Protótipos com IA para validação rápida de funcionalidades e tangenciando ideias.

Atuação híbrida como Product Owner e desenvolvedora em C++.

Além de gerenciar a priorização do backlog, coordenei com sucesso a entrega de três funcionalidades grandes e acelerei a revitalização de uma funcionalidade de alto valor de mercado, complexa, de 3 anos de desenvolvimento e que estava desatualizada.

Participação em visitas internacionais a clientes-chave (Europa) ao lado da diretoria, contribuindo com análises de necessidades de negócio e oportunidades de evolução do produto.

Mar/2023 – Ago/2024

Pesquisadora Sênior PD&I

Deep Seed Solutions, Pesquisadora 7

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Desenvolvimento de metodologias e mapeamento de novas funcionalidades para o principal produto da empresa, ampliando as capacidades do software.

Qualificação de software em C++.

Parceria com diversas empresas do setor de óleo e gás, como Aker BP, Karoon Energy Brasil, entre outras. Atuei diretamente com clientes para refinar soluções de software, fortalecendo relacionamentos profissionais.

Jun/2022 – Fev/2023

Pesquisadora

SENAI CETIQT, Pesquisadora bolsista II

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Desenvolvimento de modelo híbrido em estado estacionário (baseado em dados de uma fábrica de papel e celulose) de um sistema de evaporação em múltiplos efeitos em parceria com a empresa Eldorado Brasil.

Desenvolvimento de ferramentas usando Excel e Aspen Plus.

Fev/2019 – Jul/2022

Pesquisadora em Doutorado

Norwegian University of Science and Technology

Trondheim - Noruega

Estudo remunerado, com salário e vínculo empregatício referentes a cargo temporário.

Desenvolvimento do MVP de um algoritmo evolutivo chamado OFFA (Optimal and Flexible Field Architecture) para realizar triagem rápida de conceitos para a indústria offshore, utilizando o Petex, um software de simulação de campos de óleo e gás, e o Excel.

Supervisão de alunos e coautoria de artigos internacionais.

Set/2018 – Dez/2018

Intercâmbio

Universidade Norueguesa de Ciência e Tecnologia (NTNU), Estudante Visitante

Trondheim - Noruega

Estágio remunerado com bolsa de pesquisa do consórcio *International Partnerships for Excellence Education, Research and Innovation* (INTPART) em colaboração com o Centro de Inovação baseada em Pesquisa (em norueguês, SFI) chamado Processamento e Produção Submarinos (em inglês, SUBPRO)

COMPETÊNCIAS-CHAVE

Idiomas

- Português – Nativo
- Inglês – Fluente
- Norueguês – Iniciante

Informática

- Ferramentas: Microsoft Office, Latex e Git
- Programação: Matlab, Python, C++, R, MySQL

COURSES AND CERTIFICATES

- Python & MySQL - certificado pela Udemy
- Unix Shell; R (Rstudio); Git - certificado pela Software Carpentry
- Scrum Product Owner, CSPO® - certificado pela Scrum Alliance