



## Allyne Machado dos Santos

📍 Trondheim - Noruega

☎ +47 48689034

✉ allynems@outlook.com

🌐 allyne-dos-santos

Nascida em 03/12/1990

### FORMAÇÃO ACADÊMICA

2019 – Atual:

#### Doutoranda em Engenharia Química

**Norwegian University of Science and Technology**

Trondheim - Noruega

Estudo remunerado com salário e vínculo empregatício referente a cargo temporário.

Principais tarefas executadas:

- Análise de dados industriais;
- Implementação e aplicação de métodos de aprendizagem de máquinas;
- Otimização e controle de processos;
- Modelagem e Simulação;
- Supervisão de alunos.

- Exame de Qualificação: "Modelling, Optimization and Control of Recirculating Aquaculture Systems"

2017 – 2019:

#### Mestrado em Engenharia Química

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Estudo remunerado com bolsas de pesquisa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ).

- Dissertação: "Gray-box Nonlinear System Identification using Polynomial NARMAX Models" (Identificação de sistemas não-lineares usando modelos NARMAX polinomiais)

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". Supervisores: Argimiro R. Secchi, Kesse Pontes Freitas Alberton e Carlos

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

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)

- Projeto: "System Identification and NMPC applied on gas lift with two wells system". Supervisores: Professor S. Skogestad, D. Krishnamoorthy.

Jul/2013 – Jun/2014

## Estágio

**Laboratório de Desenvolvimento de Software**, Estagiária  
Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Estágio remunerado com bolsa de pesquisa da fundação COPPETEC.

Principais tarefas executadas:

- Identificar as variáveis de maior efeito para aumento da produção;
- Auxiliar na modelagem de uma rotina de cálculo de monitoramento estatístico em Matlab;
- Realizar análise com o auxílio de cartas de controle estatístico de processos (CEP) univariadas.

Fev/2018 – Mai/2018

## Monitoria

**COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro**, Monitora  
Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Monitoria não-remunerada na COPPE - UFRJ.

Disciplina: Métodos Matemáticos em Engenharia Química

Jul/2013 – Jun/2014

## Intercâmbio

**Universidade de Queensland**, Estudante de Intercâmbio  
Brisbane, QD - Australia

Intercâmbio com bolsa do programa Ciência sem Fronteiras.

Disciplinas:

- Software Engineering I;
- Electrochemistry & Corrosion;
- Heat & Mass Transfer;
- Process Systems Analysis;
- Polymer Engineering;
- Food Process Engineering II.

2013 – 2018

## Professora Particular

**Superprof**, Professora Particular Autônoma  
Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
Brisbane, QD - Australia

Disciplinas:

- Cálculo I;
- Estatística;
- Matemática de ensino fundamental e médio;
- Física de ensino fundamental e médio.

2010 – 2016

## Monitoria

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**, Monitora  
Rio de Janeiro, RJ - Brasil

Monitoria sem vínculo empregatício na universidade.

Disciplinas:

- Cálculo I (Convite por alto desempenho na disciplina);
- Cálculo II;
- Estatística.

## HABILIDADES E OBSERVAÇÕES

---

Idiomas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Português – Nativo</li><li>• Inglês – Fluente</li><li>• Norueguês – Iniciante</li></ul>
Informática	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Office e Latex</li><li>• Programação: Matlab e Python</li></ul>
Comunicação	Boas habilidades de comunicação adquiridas através de experiência de professora particular. Fluência na língua inglesa foi adquirida em curso de inglês completo, intercâmbio e professora particular na Austrália. Nível iniciante de norueguês adquirido através de curso e prática em estabelecimentos. Habilidades de trabalhar em equipe adquiridas através de projetos durante graduação, intercâmbio e atualmente no doutorado, ao supervisionar alunos e coautoria em artigos.

## PRODUÇÃO CIENTÍFICA

---

2020	<i>CAPE forum – Computer Aided Process Engineering</i> Apresentação oral on-line de "Surrogate Optimizer using Machine Learning Techniques"
2019	<i>FOPAM – Foundations of Process Analytics and Machine learning</i> Apresentação de pôster "Gray-box Identification using Polynomial NARMAX models"
2019	<i>PSE-BR – I Congresso Brasileiro em Engenharia de Sistemas em Processos</i> Apresentação de pôster "Gray-box Identification of an Oil Production System with two Gas-lift Wells using Polynomial NARMAX models"

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

---

Interesses	Sou uma pessoa que adora encontrar todas as alternativas de solução de problemas para tomar decisões ou apresentá-las a quem precise. Estou sempre interessada em conhecer pessoas e fazer amigos. Adoro viajar, tirar fotos, conhecer os costumes e vida do dia-a-dia das pessoas que vivem no destino das viagens. Além disso, adoro ver filmes e séries, e escutar música.
------------	---