

RAPHAEL DE FREITAS ESPÍNDOLA

Mestre em Engenharia Mecânica

+55 (11) 9 7641-6132 | raphael.f.espindola@gmail.com | linkedin.com/in/raphaelespindola/ | Jardim Carvalho. Porto Alegre

RESUMO PROFISSIONAL

Doutorando em Engenharia Mecânica (UFRGS), Mestre em Engenharia Mecânica (UFRGS) e Bacharel em Engenharia Mecânica (FEI). Possui sólida experiência em pesquisa e desenvolvimento, lidando com gerencia de projetos, e produção científica na parte de combustão. Perfil analítico, com elevada capacidade de aprendizagem e rápida assimilação.

HABILIDADES

Habilidades técnicas: Desenho técnico · GD&T · Modelagem 3D · Modelagem matemática · Simulação numérica

Softwares: SolidWorks · SolidEdge · ANSYS Fluent · Python (aplicável a CFD) · SQL · PowerBi · ERP SAP (Básico) · Microsoft Excel · Microsoft Word · Microsoft PowerPoint

Idiomas: Inglês (Avançado) · Espanhol (Intermediário) · Alemão (Básico/A2)

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estágio em Docência | UFRGS

Maio 2024 – Presente

Estágio em docência no ensino superior, com atuação no planejamento e ministração de aulas presenciais na área de Instrumentação Mecânica.

Analista de Dados e Projetista | AGA Energy Solutions

Mar 2025 – Dez 2025

Atuação Freelancer na manutenção e estruturação de banco de dados em SQL Server, e desenvolvimento de dashboards no Power BI para análise dados conforme demandas. Além de modelagem 3D de protótipos utilizando o software Solid Edge.

Estágio em Docência | UFRGS

Ago 2024 – Dez 2024

Estágio em docência no ensino superior, com atuação no planejamento e ministração de aulas presenciais e online na área de Transferência de Calor.

Analista de P&D Jr. | CBC

Jul 2021 – Mar 2023

Participação em projetos de PD&I como gerente de projetos, propondo, realizando estudos científicos, projetando designs de novos produtos, executando testes de validação em fábrica e laboratório, realizando gestão orçamentária e de cronograma, lidando com todas as fases de desenvolvimento de produto, mantendo a diretoria atualizada com apresentações constantes.

Estágio | Mecalor Soluções em Engenharia Térmica

Fev 2021 – Jul 2021

Estágio na Mecalor Soluções em Engenharia Térmica no setor de projetos padronizados. Contribuindo para manutenção dos projetos e suas documentações, criação de códigos para os conjuntos dos equipamentos, participação nos projetos de phase-in das máquinas e ajuda na resolução de não conformidades.

EDUCAÇÃO

Doutorando em Engenharia Mecânica | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

2026 – Presente

Especialização em CFD | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

2026 – Presente

Mestre em Engenharia Mecânica | Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

2023 – 2025

Engenharia Mecânica | Centro Universitário da Fundação Educacional Inaciana (FEI)

2016 – 2021

Técnico em Comércio Exterior | Colégio Visconde de Porto Seguro, São Paulo – SP

2015 – 2017

VOLUNTARIADOS

AMA – Amigos Anônimos: Desenvolvimento de um aplicativo em linguagem Python para registro de ponto e obtenção de dados por meio de uma estruturação em SQL, e atuação como plantonista na prevenção ao suicídio.

Mensageiro da Caridade: Ministração de aulas de matemática para crianças de idades entre 9 a 15 anos.

NoHarm: Treinamento de profissionais do SUS para a utilização de uma plataforma de aprendizagem voltada a saúde.

Laboratório LDE UFRGS: Desenvolvimento de sites para programas da faculdade.