

# NICODEMOS DE FARIAS

---

ENGENHEIRO MECÂNICO

São José/SC • (48) 99864-8439 • nicodemos.de.farias@gmail.com • <https://nicodemosdefarias.github.io>

**Engenheiro Mecânico** formado na UFPI (Universidade Federal do Piauí) e **Mestre em Projetos de Sistemas Mecânicos** pela UFSC (Universidade Federal de Santa Catarina) onde teve contato com ferramentas para desenvolvimento de novos produtos e projetos de sistemas de controle hidráulicos e pneumáticos. Atuou na área de projetos no LASHIP (Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos) durante o mestrado e como **Projetista Industrial** na empresa KUCMAQ - Indústria de Máquinas e Equipamentos.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### Projetista Industrial

KUCMAQ - Indústria de Máquinas e Equipamentos (Dois Vizinhos/PR)

10/2020 - 05/2021

- Participação em uma equipe multidisciplinar (mecânica, hidráulica e elétrica)
- Realização de reuniões para definir projeto conceitual e atividades dos integrantes
- Elaboração de desenhos 3D e detalhamentos de peças em SolidWorks
- Estudos dos esforços em componentes estruturais empregando MATLAB
- Elaboração de diagramas de circuitos hidráulicos em AutoCAD
- Dimensionamento de cilindros, motores e válvulas
- Seleção de conexões e terminais de diferentes padrões
- Elaboração de fichas de especificações técnicas de válvulas, conexões e terminais
- Solicitação de orçamentos com fornecedores de componentes hidráulicos
- Elaboração de planilhas de custos no Excel
- Suporte para equipe de montagem mecânica
- Forte interface com as áreas de compras, manufatura e testes do protótipo

### Estagiário de Engenharia Mecânica

HU PI - Hospital Universitário da UFPI (Teresina/PI)

02/2016 - 05/2016

- Acompanhamento da implementação de um novo planejamento da manutenção no setor clínico com auxílio do software Engeman;
- Acompanhamento de chamados de manutenção corretiva com supervisão do engenheiro clínico
- Elaboração de planilhas de materiais no Excel para o setor clínico

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

### **Mestrado - Projetos de Sistemas Mecânicos**

UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis/SC)

03/2017 - 03/2020

### **Graduação - Engenharia Mecânica**

UFPI - Universidade Federal do Piauí (Teresina/PI)

03/2010 - 09/2016

## FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS

Pacote Office (Word, Excel, PowerPoint)

SolidWorks, AutoCAD

MATLAB / Simulink (linguagem MATLAB, Diagrama de Blocos, Máquinas de Estado)

HOPSAN

Linguagem C++

Amesim

## HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Organização

Pró-atividade

Boa comunicação e capacidade de trabalho em grupo

Pensamento crítico

Inglês avançado (Leitura, escrita e conversação)

Projeto em engenharia (fases, ferramentas e documentação)

Projeto de sistemas hidráulicos

Projeto de sistemas pneumáticos

Planejamento da manutenção

## CERTIFICAÇÕES

### **Workplace Hazardous Material Information System (WorkSmart Campus)**

UofM - University of Manitoba (Winnipeg/MA, Canadá)

06/2014

Certificação em um padrão de informação que abrange uma ampla gama de tópicos sobre saúde e segurança no local de trabalho (perigos, doenças e ergonomia).

## CURSOS

### **Component Modelling in HOPSAN**

LASHIP/UFSC (Florianópolis/SC)

11/2017

### **Intercâmbio Educacional - Graduação**

UofM - University of Manitoba (Winnipeg/MA, Canadá)

05/2014 - 12/2014

### **English Intermediate and Advanced**

UofM - University of Manitoba (Winnipeg/MA, Canadá)

10/2013 - 05/2014

### **English Basic and Pre-Intermediate**

SENAC (Teresina/PI)

01/2012 - 07/2013

### **Introdução ao Projeto de Aeronaves**

IFPI (Teresina/PI)

06/2013

### **Informática**

COMPUNET (Teresina/PI)

06/2005 - 03/2006

## **GRUPOS**

### **LASHIP (Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos)**

03/2017 - 03/2020

Desenvolvimento de uma nova tecnologia para reaproveitamento de energia na forma de ar comprimido em sistemas de atuação pneumáticos, que possibilita o aumento da eficiência energética e a redução dos custos de operação de sistemas de automação industriais.

<http://laship.ufsc.br/site/2020-reaproveitamento-de-ar-comprimido-em-sistemas-discretos-de-atuacao-pneumatica-empregando-reservatorio-intermediario/>

### **Equipe Delta do Piauí (SAE AERODESIGN)**

2012

Equipe composta por 11 integrantes com o propósito de projetar, construir e fazer voar um avião rádio controlado a fim de elevar a maior carga útil possível na competição SAE AERODESIGN. Fui o responsável pelo subsistema de propulsão, além de atuar também nos estudos aerodinâmicos.

## **OUTRAS INFORMAÇÕES**

Registro regular no CREA

Disponibilidade de mudança para outra cidade