

Trajetória Profissional - Resumo

Lucas Seara Manoel - ls.manoel@gmail.com

Em 2010, Iniciei minha jornada profissional trabalhando informalmente no ramo de móveis sob medida na empresa Movik, com *softwares* de modelagem 3D (Promob) para confecção de maquetes virtuais, além de auxiliar nas fases de projeto e implementação.

Em 2013 me afastei da função para pleitear uma vaga e cursar Engenharia Eletrônica no Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC). Durante a graduação sempre fomos estimulados a utilizar o Git e tive contato com diferentes linguagens de programação, incluindo Python para computação científica e processamento de sinais, incluindo sinais de vídeo (OpenCV). Sempre me interessei por Inteligência Artificial. Fora da graduação, fiz cursos de TensorFlow 1 e 2, Keras, Dlib. Também estudei um pouco de Docker. Fui bolsista trabalhando junto ao grupo de física do IFSC, o grupo GETFis, e com o laboratório de óptica quântica do CFM da UFSC, no desenvolvimento de sistemas, com microcontroladores e FPGAs, para modulação de feixes de luz e contagens de fótons. Também trabalhei ministrando aulas extracurriculares de física para alunos do ensino médio com objetivo de prepará-los para as Olimpíadas Brasileiras de Física das Escolas Públicas.

No segundo semestre de 2019, último semestre da graduação, auxiliei a tese de doutorado de um professor utilizando Python, Pandas e Matplotlib para processar dados em arquivos de texto provenientes de sensores e apresentar os resultados desse processamento.

Meu TCC foi sobre Visão Computacional, utilizei Python e C++ e linux embarcado com o sistema ROS (*Robot Operating System*). Segue o [\[link do TCC\]](#) feito com Latex.

Nos últimos meses me voltei para criação de aplicativos *WEB* e *mobile*. Trabalhei informalmente num projeto como programador *fullstack*, desenvolvi um backend programado com NodeJs que integrava um banco de dados MongoDB com um aplicativo *WEB* feito com React, também desenvolvido por mim, e um aplicativo *mobile* feito com React Native também desenvolvido por mim. Me afastei do projeto pois não havia clareza nas etapas do projeto, assim como não havia clareza de como ocorreria a remuneração. Após esse trabalho (cheguei a finalizar uma versão *alpha* funcional antes de sair do projeto) comecei a estudar TypeScript, TDD e *Clean Architecture*.

Gosto de estudar e aprender a lidar com tecnologias. Tenho disposição para estar sempre aprendendo novas tecnologias, principalmente quando for pertinente para a meta da equipe.