

educação **Purdue University (EUA)** Mestrado · Design de Produtos – Robótica

Maio 2017

Universidade de Brasília, UnB Graduação · Engenharia Mecatrônica

Setembro 2013

liderança e experiência **ZeroUI Inc** Membro Fundador · CTO · Engenheiro Senior (Junho 2015 – Presente)

Liderança no desenvolvimento, ciclos de produção EVT, DVT, PVT e introdução de novos produtos (NPI) de premiado inovador kit robótico (Ziro Kit) e plataforma de ensino

- Gerenciamento e trabalho em equipe com engenheiros e estagiários no desenvolvimento backend e frontend de Ziro Studio – plataforma virtual 3D de programação Python, criação e ensino (zirostudio.com)
- Responsável por revisões de DFM de todos os produtos e mudanças de acomodação para impressão 3D, moldagem por injeção e outros processos de manufatura em ABS, nylon e outros polímeros
- Supervisão de fabricantes (CM) em Guangdong, China durante duração completa do ciclo (3 meses) de fabricação e lançamento do produto. Gestão dos processos de validação, testes e fabricação do primeiro lote de produção em massa, Análise de Causa Raiz, otimização e controle de qualidade dos produtos finais
- Desenvolvimento de múltiplos designs de eletrônica e de circuitos e PCBs para sistemas eletromecânicos e robóticos, juntamente com o desenvolvimento de firmware compatíveis com os mesmos
- Design e desenvolvimento de modelos 3D CAD de partes plásticas e PCBs usando SolidWorks 2018/2019
- Responsável pelo design de sistemas para Robótica IoT incluindo sistemas inteligentes com visão computacional, tela OLED, interface de voz e controle PID de motores de produtos interativos inteligentes
- Desenvolvimento de arquitetura otimizada de protocolos de rede e comunicação, incluindo Bluetooth BLE, WiFi, Zigbee e outros protocolos

C Design Lab · Purdue University Pesquisador e Designer (Jan 2015 – Ago 2017)

- Co-Autor de *RevoMaker: Multidirectional 3D Printer* – ACM Symposium UIST 2015 full paper
- 2 anos de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de prototipagem rápida, UX e robótica pessoal
- Professor do curso “Product Design Workshop” – do conceito inicial ao protótipo final (Verão 2016 e 2017)

Professor Assistente e Monitor Purdue University (Jan 2015 – Maio 2017)

- ME 557 – Design for Manufacturability (2016)
- ME 553 – Product and Process Design (2017 e 2016)

projetos relevantes **Ciclar · Carro 100% Elétrico** Líder do time de Eletrônica e Designer (2012)

- Liderança de time de estudantes de engenharia – design de sistemas eletrônicos de um VE feito sob medida
- Mentoria de 12 pessoas delegando tarefas, gerenciando resultados, organização e trabalho em equipe
- Trabalho e colaboração com 2 outros times e seus líderes no gerenciamento e desenvolvimento do projeto

InterSafe · Alarme Inteligente Trabalho de Conclusão de Curso (2013)

- Trabalho individual no desenvolvimento, programação e implementação de sistema de segurança automotiva com funções de celular, áudio, permitindo comunicação e interação entre usuário e veículo
- Desenvolvimento de design eletrônico, de firmware e de PCB para sistema embarcado 100% funcional

habilidades	Python	React JS	AutoCAD	Prototipagem Rápida
	JavaScript	Google Cloud	SolidWorks	Corte a Laser
	C++	Autodesk Eagle	Impressão 3D	Moldagem por injeção

idiomas e premiações **Inglês** Fluente **Espanhol** Fluente **Português** Fluente **Italiano** Intermediário

Palestras

- *Criando um Carro Elétrico* – X SENE (Semana de Engenharia Elétrica) · Universidade de Brasília (2011)
- *3D Printing: The Next BIG Thing?* – ME 553 Product & Process Design · Purdue (2017)
- *Fast Prototyping in Toy Design* – Gifted Education Resource Institute Workshop · Purdue (2016)

Engadget Best of CES · Best of CES Award para Ziro Robotics (2016)

Design Intelligence Awards · Design Intelligence Awards (DIA) para Ziro Robotics (2018)

ACM Symposium UIST 2015 Volunteer · Prêmio de Melhor Voluntário (2015)

Competição e Olimpíada Nacional de Astronomia · 1º Lugar + Medalha de Ouro (2007)