



# Lucas Sampaio de Amorim


Engenheiro de Software


## CONTATO

 (11) 95001-5847

 lucassamp98@gmail.com

 São Paulo, SP, Brasil

 <https://github.com/thelucas-sampaio>

 <https://www.linkedin.com/in/ldeamorim/>

## EDUCAÇÃO

### MBA em Gestão de Negócios

Universidade de São Paulo - USP  
Piracicaba, SP - 2023 - presente

### Bacharelado em Física

Universidade de São Paulo - USP  
São Paulo, SP - 2020 - 2021

### Bacharelado em Astronomia

Universidade de São Paulo - USP  
São Paulo, SP - 2017 - 2020

### High School (Intercâmbio)

De Smet High School  
De Smet, SD, EUA - 2015 - 2016

## PRÊMIOS

### SIICUSP 2020 (Fase Internacional)

Minha pesquisa "Estudo dos braços espirais da Galáxia por meio de integração de órbitas de aglomerados abertos" foi selecionada para a fase internacional do Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP.

## PERFIL

Sou desenvolvedor, astrofísico, professor e palestrante. Tenho 3 anos de experiência com React e Next.js, além de 3 anos de Python para fins científicos. Co-criei um projeto pessoal que se tornou uma plataforma de *e-commerce* totalmente funcional para experiências personalizadas voltadas para casais. Também ensinei diversos temas para um público amplo, como Matemática e Física para jovens e Inglês e Francês como uma iniciativa social garantindo acesso ao conhecimento indispensável da língua inglesa nos dias de hoje.

## EXPERIÊNCIA

### Engenheiro de Software (Full Stack)

Prestador de Serviços para a Liderpav | São Paulo, SP, Brasil | 12/2023 - presente

Em meu projeto como Engenheiro de *Software Full Stack* para Liderpav Asfalto e Construção, eu assumi um projeto fundamental: criar o site inaugural da empresa completamente do zero. Isso marcou minha estreia no desenvolvimento de backend, onde criei e integrei um backend inicialmente em Elixir, especificamente utilizando o *framework* Phoenix, e posteriormente em Node.js por conta da fácil integração com o frontend em Next.js 14, em TypeScript. Essa abordagem *dual-stack* não apenas demonstrou minha adaptabilidade, mas também resultou em um site dinâmico, interativo e fácil de usar. Trabalhando em estreita colaboração com as partes interessadas, abordei os requisitos únicos da empresa, contribuindo significativamente para sua presença digital, que antes se baseava exclusivamente em seu perfil no Instagram. Este projeto serviu como uma experiência fundamental, destacando minha capacidade de enfrentar novos desafios e oferecer soluções abrangentes tanto no desenvolvimento de frontend quanto de backend.

### Desenvolvedor Full Stack (Voluntariado)

V de Vegança | São Paulo, SP, Brasil | 12/2023 - presente

V de Vegança é uma plataforma online dinâmica no cruzamento da tecnologia e do movimento vegano. Como Desenvolvedor Full Stack voluntário, contribuí ativamente para todo o ciclo de desenvolvimento. Em nossas discussões colaborativas, moldamos ideias, priorizamos recursos e tomamos decisões de implementação. As responsabilidades incluíam programação, revisão de *pull requests*, teste e garantia de uma ótima experiência do usuário. Este envolvimento

# CERTIFICAÇÕES

## The Structured Query Language (SQL)

University of Colorado | 2024

## Consolidando Empresas:

### Estrutura jurídica e financeira

Universidade de São Paulo | 2021

## Iniciação e Planejamento de Projetos

University of California, Irvine | 2021

## Introdução à Psicologia

Yale University | 2020

## Introdução ao Machine Learning

Universidade Estadual de  
Campinas | 2018

# IDIOMAS

Português	Nativo
Inglês	Fluente
Espanhol	Intermediário
Francês	Intermediário

# INTERESSES

Tecnologia, Viagem, Astronomia,  
Sustentabilidade, Economia,  
Negócios, Projetos Social

prático neste projeto React, Rails e PostgreSQL proporcionou *insights* valiosos no fluxo de trabalho de desenvolvimento, ao mesmo tempo que reforçava a causa sustentável do veganismo. O projeto oferece uma abordagem holística para avançar na causa vegana e facilitar escolhas conscientes no dia a dia.

## Desenvolvedor Frontend (Projeto Empreendedor)

Make My Date | São Paulo, SP, Brasil | 06/2021 - presente

Na Make My Date, uma plataforma de *e-commerce* especializada em experiências selecionadas para casais, fui fundamental na definição da visão e na execução do desenvolvimento de toda a plataforma ao lado de um amigo meu. Nossa equipe dedicada de dois membros conseguiu iniciar a Make My Date do zero, com foco principal em oferecer uma experiência de usuário excepcional. Nosso compromisso com a excelência resultou na criação bem-sucedida de um site de *e-commerce* totalmente funcional, apesar da falta de investimentos monetários significativos. Neste projeto, eu:

- Liderei o desenvolvimento frontend, utilizando React e Next.js 13 para construir uma plataforma de *e-commerce* totalmente funcional com um sistema de contas de usuário para que os usuários possam gerenciar seus perfis, rastrear pedidos e aprimorar sua experiência geral na Make My Date.
- Criei uma experiência de usuário fluida e envolvente para o dia do encontro romântico, demonstrando um olhar atento para detalhes e princípios de design centrados no usuário.
- Projetei e implementei *templates* de e-mail, aprimorando a comunicação com os usuários e garantindo uma identidade de marca coesa.
- Tornei a Make My Date em uma plataforma totalmente funcional, adquirindo uma experiência valiosa em desenvolvimento React e Next.js, bem como um entendimento básico de Elixir, Docker e uma variedade diversificada de habilidades de gerenciamento e estruturação de negócios.

## Professor Particular: Matemática, Física, Inglês e Francês

Orange Inglês e Reforço e autônomo | São Paulo, SP, Brasil | 05/2022 - presente

Como educador, aprimorei minhas habilidades em guiar e orientar alunos em diversos temas, alinhando-me com a natureza multifacetada do setor de tecnologia. Minhas experiências incluem:

- Reforço Escolar de Matemática e Física para Alunos do Ensino Médio e Fundamental:
  - Desenvolvi e implementei planos de aula personalizados para orientar alunos com idades entre 12 e 16 anos em uma das escolas mais conceituadas de São Paulo.
  - Foquei em cultivar habilidades de resolução de problemas e uma base sólida em conceitos fundamentais.

- Instrução de Inglês e Francês:

- Alavanquei minha proficiência linguística para ensinar inglês e francês a um público diversificado.
- Entendendo o papel crítico da proficiência em inglês no mercado de trabalho brasileiro e querendo aumentar a acessibilidade à educação, ofereci cursos de inglês a preços acessíveis, com taxas simbólicas para meus alunos, que eram principalmente de origens desfavorecidas. Para aqueles que já tinham um entendimento suficiente de inglês, ofereci aulas de francês, para que pudessem se destacar em processos de seleção de emprego com conhecimento básico de um terceiro idioma.

Minha experiência como tutor me fez aprender que a abordagem mais simples muitas vezes é a melhor e que praticidade e teoria devem sempre caminhar juntas. No ensino de idiomas, aprimorei a comunicação eficaz, garantindo clareza e precisão.

Não há melhor escola para improvisação e adaptabilidade do que uma sala de aula. Educadores precisam lidar com diversas necessidades dos alunos, desafios inesperados e situações de aprendizado dinâmicas com pensamento rápido, solução criativa de problemas e a capacidade de ajustar os métodos de ensino rapidamente.

## Palestrante

2019 - presente

Desde 2019, tive experiências viajando para o exterior para falar sobre a interseção entre tecnologia e astronomia em conferências de tecnologia. Além de apresentar palestras em escolas e empresas, algumas das conferências mais notáveis onde apresentei incluem The Conf, BuildStuff Lituânia e BuildStuff Ucrânia.

## Aluno Pesquisador

Universidade de São Paulo | São Paulo, SP, Brasil | 05/2018 - 2020

Conduzi ativamente um projeto de pesquisa em astrofísica focado na compreensão da dinâmica dos braços espirais dentro de nossa galáxia. Meu trabalho envolveu especificamente a integração de órbitas para aglomerados abertos, utilizando Python para desenvolver algoritmos para integrar as órbitas de estrelas. Esse processo, que incluía a entrada de condições iniciais, como velocidade e posição, permitiu o cálculo de trajetórias desses corpos celestes. Esta pesquisa não apenas aprofundou nossa compreensão das estruturas galácticas, mas também demonstrou minha proficiência em computação científica e análise de dados astrofísicos. A experiência me proporcionou *insights* valiosos sobre as complexidades da mecânica celeste e aprimorou minhas habilidades na utilização de linguagens de programação para pesquisa científica avançada.