



Prof. Dr. João Paulo C. Aramuni
Departamento de Engenharia de Software
ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Campus Coração Eucarístico
R. Dom José Gaspar, 500 - Coração Eucarístico, Belo Horizonte - MG, 30535-901
+55 31 3319-4444
+55 31 98040-2103
1490471@sga.pucminas.br
joaoaramuni@pucminas.br

Para quem interessar,

Durante o curso de Bacharelado em Engenharia de Software da PUC Minas, tive a oportunidade de ser professor do Flávio em quatro disciplinas fundamentais para sua formação: Algoritmos e Estruturas de Dados I, Trabalho Interdisciplinar III: Aplicações para Cenários Reais, Projeto de Software e Laboratório de Desenvolvimento de Software. Além disso, tive a satisfação de acompanhá-lo também em atividades extracurriculares e projetos reais de mercado, o que me permite afirmar, com segurança, tratar-se de um aluno e profissional de excepcional desempenho técnico, acadêmico e ético.

Logo no primeiro período, em Algoritmos e Estruturas de Dados I, Flávio já se destacava pelo comprometimento e pela curiosidade intelectual acima da média. Ia além do conteúdo proposto em sala, sempre buscando expandir seus conhecimentos e aprofundar-se nos conceitos fundamentais de estruturação e análise de algoritmos. Era comum vê-lo, ao final das aulas, discutindo comigo implementações alternativas, complexidades e boas práticas de código. Desde o início, tornou-se referência entre os colegas, ajudando-os com dúvidas e fomentando um ambiente colaborativo de aprendizado.

Ainda nesse período, participou comigo de um projeto side job pessoal que eu havia idealizado, voltado à análise automatizada de métricas de repositórios do GitHub. Flávio tomou a frente da iniciativa e, juntos, desenvolvemos em pair programming o projeto GitHub Metrics, no qual implementou workflows automatizados com GitHub Actions para a geração de métricas de commits, contribuições e análises de código. Essa experiência, especialmente marcante pela maturidade técnica demonstrada tão cedo, evidenciou sua compreensão prática de integração contínua, automação de processos de engenharia e rastreabilidade de atividades em repositórios, além de sua capacidade de colaboração e iniciativa técnica em contextos reais de desenvolvimento.

Flávio também se destacou nas minhas oficinas semanais de desenvolvimento de software, o DevLabs, onde participou ativamente de atividades práticas e projetos colaborativos. Demonstrou excelente performance com Python, realizando raspagem de dados e desenvolvendo soluções criativas e eficientes. Durante essas oficinas, ele me ensinou a utilizar Tkinter, uma biblioteca do Python para interfaces gráficas, permitindo que eu adquirisse novos conhecimentos e aplicasse em meus projetos. Sua participação constante e proativa evidenciou não apenas habilidades técnicas avançadas, mas também espírito colaborativo e vontade de expandir continuamente seu repertório de conhecimento.



No terceiro período, em Trabalho Interdisciplinar III, Flávio foi protagonista de um dos melhores trabalhos da turma – o “Fabiana Móveis”, projeto que se destacou a ponto de receber certificação e premiação como trabalho destaque do semestre. O cliente, a Mercantil Comercial Fabiana LTDA, empresa com quatro unidades no vetor norte de Belo Horizonte, enfrentava desafios logísticos complexos no gerenciamento de rotas de entrega de móveis e eletrodomésticos. Flávio e sua equipe desenvolveram um sistema completo que automatiza e otimiza a logística de entregas, com rotas dinâmicas geradas de acordo com a demanda diária, cadastro de gerentes e motoristas, painel de controle (dashboard) com indicadores semanais de entregas e relatórios customizáveis por período, possibilitando melhorias operacionais com base em dados reais.

O projeto foi desenvolvido com TypeScript, NestJS, Node.js e React.js, containerizado com Docker e implantado em nuvem, demonstrando domínio de tecnologias modernas de desenvolvimento web full stack. Essa solução prática e robusta trouxe impacto real à empresa parceira, que expressou satisfação com o resultado.

Ainda no mesmo período, reconhecendo seu talento, indiquei o Flávio à professora Angélica Guimarães, que o convidou para integrar o time da Jedis Tecnologia e Recrutamento, onde atuou como estagiário de desenvolvimento de software. Lá, teve papel essencial na reconstrução do sistema Rápido, resultando na criação do Rápido 2.0 – uma plataforma inteligente de gestão de processos seletivos baseada em inteligência artificial.

O Rápido 2.0 oferece triagem inteligente de currículos, acompanhamento em tempo real da jornada do candidato e análise automatizada de compatibilidade entre perfis e vagas. O sistema possibilita ainda setores personalizados, gestão simultânea de múltiplas vagas, banco interno de currículos e o JDScan, ferramenta que integra a metodologia DISC e o modelo da USP para avaliação comportamental. A contribuição de Flávio foi decisiva na modernização da arquitetura, desempenho e confiabilidade do produto, demonstrando um nível técnico avançado para sua etapa acadêmica.

Em paralelo, Flávio também atuou comigo na Agência Experimental de Software (AES) da PUC Minas, da qual sou coordenador, um programa institucional que conecta alunos a projetos reais de impacto social e tecnológico. Nessa experiência, participou do projeto “Cuido Bem”, desenvolvido em parceria entre a PUC Minas, o Instituto Mário Penna e o Centro Clínico de Fisioterapia da PUC Minas, cujo objetivo era apoiar o processo de desospitalização de pacientes oncológicos. Flávio contribuiu no back-end com Spring Boot, desenvolvendo soluções robustas e escaláveis, além de implementar testes unitários com Mockito, reforçando as boas práticas de engenharia de software e garantindo alta qualidade no código entregue. O projeto também utilizava Dart e Flutter, ampliando sua exposição a ambientes multiplataforma e demonstrando sua versatilidade técnica.

Em Projeto de Software, no quarto período, Flávio aprofundou-se em arquitetura de software, design patterns e modelagem UML, destacando-se pela maturidade técnica e pela capacidade de abstrair e projetar soluções complexas.



Motivado por curiosidade genuína, adquiriu e estudou o livro “Arquitetura Limpa”, de Robert C. Martin (Uncle Bob), aplicando conceitos de coesão, acoplamento, modularidade e separação de responsabilidades em suas atividades.

Durante o mesmo período, na disciplina de Laboratório de Desenvolvimento de Software, Flávio demonstrou interesse em Next.js, framework com o qual produziu excelentes aplicações práticas. Um dos principais projetos desenvolvidos foi seu portfólio profissional, construído com Next.js, React e Tailwind CSS, inspirado na interface de um sistema operacional, simulando barra de tarefas, menu inicial e janelas interativas – uma abordagem criativa, interativa e tecnicamente sólida.

Paralelamente, quando a professora Angélica foi contratada pela CDC Bank – Soluções em Tecnologia para Pagamentos, fez questão de levar Flávio consigo, desta vez como desenvolvedor PJ, em sua primeira experiência profissional efetiva. Simultaneamente, a Jedis Tecnologia, reconhecendo seu valor, manteve um contrato PJ aos sábados, para que continuasse colaborando no Rhapido 2.0.

Na CDC Bank, Flávio expandiu ainda mais seu repertório técnico, trabalhando com PHP, CodeIgniter, RabbitMQ e Next.js, tecnologias de backend, mensageria e front-end moderno, consolidando um perfil profissional versátil e multidisciplinar.

É importante ressaltar que Flávio mora a uma distância considerável da universidade e concilia uma rotina intensa de trabalho e estudos, sem que isso afete sua pontualidade, assiduidade ou a qualidade de suas entregas acadêmicas. Sua disciplina, organização e resiliência são exemplares e servem de inspiração para os colegas e para mim.

Sua dedicação, mesmo diante de desafios logísticos e de tempo, me inspira profundamente a escrever esta carta com empenho e zelo. Sinto-me genuinamente orgulhoso por fazer parte de sua caminhada profissional e acadêmica, acompanhando de perto sua evolução como estudante e desenvolvedor de software.

Em fevereiro de 2026, quando estará em seu quinto período no curso, terei novamente o prazer de tê-lo como aluno na disciplina Fundamentos de Projeto e Análise de Algoritmos. Estou certo de que continuará demonstrando o mesmo brilho intelectual, comprometimento e entusiasmo pelo aprendizado que marcaram toda a sua trajetória até aqui.

Flávio já manifestou interesse em ingressar em um programa de mestrado, e recomendo-o com convicção. Seu perfil técnico sólido, somado à curiosidade intelectual, à capacidade de aprendizado autônomo e ao comprometimento com a excelência, o tornam um candidato altamente promissor para a vida acadêmica e para a pesquisa científica.

Estou certo de que Flávio contribuirá significativamente em qualquer ambiente de pesquisa, inovação e desenvolvimento de software, unindo profundidade teórica, domínio técnico e sensibilidade prática – atributos indispensáveis para quem pretende trilhar o caminho de um pesquisador e engenheiro de software de excelência.



Qualquer informação adicional, entre em contato comigo: +55 31 98040-2103 ou joaopauloaramuni@gmail.com

Atenciosamente,

João Paulo C. Aramuni
Professor Adjunto na PUC Minas
Coordenador da Agência Experimental de Software do ICEI
Doutor e Mestre em Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento
Bacharel em Ciência da Computação

João Paulo Carneiro Aramuni

20 de outubro de 2025
Belo Horizonte – MG – Brasil