

Memorial Descritivo da Graduação em Engenharia de Software na PUC Minas (2016-2021)

Davi Brandão Saldanha

12 de Agosto de 2020

Davi Brandão concluiu o ensino médio regular e técnico em informática simultaneamente, no ano de 2016. Logo em seguida, ingressou no bacharelado de Engenharia de Software da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas), na unidade da Praça da Liberdade, por meio da nota obtida no vestibular da mesma. Davi também teve oportunidade de ingressar na licenciatura de letras - inglês na UFMG por meio da sua nota no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e também demonstrou interesse no bacharelado de educação física. Algumas habilidades notáveis anteriores à graduação e que se mostraram importantes durante o curso são: 1) inglês em nível fluente; 2) facilidade e gosto por desafios lógicos e matemáticos; 3) capacidade de adaptação com novas tecnologias.

No atual momento, o aluno se encontra no penúltimo (sétimo) período da graduação em Engenharia de Software, de forma irregular devido à falha anterior na matéria de cálculo 2 e à opção do aluno mediante ao período remoto imposto pela pandemia da COVID-19. Na grande maioria das matérias, possui um aproveitamento com nota acima de 80 pontos. As seguintes disciplinas se mostram como seu principal interesse: “Trabalho Interdisciplinar de Software”(TIS), “Modelagem de Processo de Negócios”, “Engenharia de Requisitos”, “Sistemas Operacionais”, “Matemática Discreta 1 e 2”, “Computadores e Sociedade”, “Banco de Dados”, “Fundamentos Teóricos de Linguagens de Programação”, “Engenharia Econômica para Software” e “Algoritmos Computacionais em Grafos”.

Sobre os trabalhos que despertaram maior interesse no aluno, é possível citar todos os trabalhos interdisciplinares, visto que são uma experiência muito positiva, dando uma boa amostra de como é o mercado de trabalho. Também destaca-se a modelagem de processos utilizando BPMN, a elaboração de um algoritmo de semáforo, implementação de diversos algoritmos para descobrir números primos e discutir suas vantagens e desvantagens e a modelagem de um sistema aéreo em banco de dados. Como atividades extra-classe, participou do curso de modelagem e photoshop da escola SAGA, curso de inglês no CCAA com nível fluente e foi monitor de aulas de informática

para idosos em seu antigo colégio. Destas experiências, herdou o interesse por lecionar, tanto a área teórica da informática quanto a língua inglesa. Manifesta grande interesse pelo setor gerencial e teórico da informática.

Desde o primeiro ano na faculdade, Davi já ingressou no mercado de trabalho como desenvolvedor em uma empresa de consultoria em informática. Tal atuação contou para o estágio supervisionado do colégio técnico, o qual durou 6 meses. Durante o quinto período, ingressou em uma empresa de telecomunicações, onde atua também como desenvolvedor e analista de sistemas. Sua principal função na empresa consiste na elaboração e desenvolvimento de ferramentas de automação de documentação, além de manutenção no código existente do projeto principal da empresa. O último sistema desenvolvido serve de auxílio a técnicos de campo e antenistas enquanto realizam vistorias em diversos locais e coletam as informações necessárias. O sistema conta com diagramas na linguagem UML criados com a ferramenta Astah, foi implementado para sistemas Windows com a linguagem C#, IDE Visual Studio e SGBD MySQL.

Graças a matéria de “Trabalho Interdisciplinar de Software” (TIS), Davi participou ativamente de trabalhos com a extensão da faculdade, no quarto período, ele e seu grupo criaram uma página web informativa sobre malefícios da respiração oral, dedicado a área clínica da PUC Minas. Em outros TIS também elaborou sistemas de gestão de estoque, uma rede social para a própria universidade e uma proposta de como realizar o “ranqueamento” entre um grupo de desenvolvedores e determinada vaga no LinkedIn.

Após a conclusão do curso, Davi espera uma promoção em seu atual trabalho, além de possivelmente iniciar outro curso de licenciatura em letras - inglês devido ao interesse em lecionar. Também está disposto a realizar futuramente um mestrado na área de Banco de Dados ou de modelagem de processos, a fim de poder lecionar sobre tais assuntos. Pensa sobre trabalhar no exterior, visto que possui nível de inglês fluente e nota “B” no exame do TOEFL, assim sendo capaz de facilmente se comunicar com pessoas que possuem o inglês como língua principal.