

## **Memorial Descritivo da Graduação em Engenharia de Software na PUC Minas (2016 - 2020)**

Ronan Felipe

15 de agosto de 2020

Ronan Felipe concluiu o ensino médio regular em 2012, na Escola Estadual Dona Francisca Josina na Serra do Cipó. Anos antes, ele já tinha decidido que queria cursar uma graduação na área de TI, devido a sua grande paixão por computadores. A aprovação no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aconteceu em 2015, com entrada na universidade no segundo semestre de 2016 no curso de Engenharia de Software pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Em alguns momentos durante o período de inscrições nas universidades utilizando a nota do ENEM, Ronan chegou a pensar como segunda opção em cursar Ciências Econômicas pois também era um assunto do qual gostava. Como habilidades a se destacar durante o ensino fundamental e ensino médio, pode-se citar que Ronan gosta de matemática e desafios ligados ao raciocínio lógico.

No momento de escrita desse texto, Ronan está cursando o sétimo período da graduação em Engenharia de Software. Ele se encontra irregular no curso, no momento cursando todas as disciplinas do sétimo período, e com 5 disciplinas pendentes anteriores ao sétimo período. Das disciplinas cursadas as que mais chamaram a atenção de Ronan foram: “Algoritmo e Estrutura de Dados II”, “Programação Modular”, “Projeto de Software”, “Desenvolvimento de Aplicações Móveis e Distribuídas” e “Medição e Experimentação em Engenharia de Software”. Durante o sexto período do curso, Ronan despertou um interesse em métricas de software e como elas podem ser aplicadas para melhorar a produção e qualidade do software.

Em relação às atividades curriculares, Ronan gostou bastante de implementar o código de uma árvore AVL (árvore binária que mantém a altura balanceada) em Java e também várias operações com objetos utilizando essa mesma árvore; implementação de um sistema em tempo real para um aplicativo mobile na disciplina de Trabalho Interdisciplinar de Software V; mineração de repositórios no Github, com uma varredura de 1000 repositórios para coletar métricas de código. Como experiência extraclasse, Ronan participa de um projeto de extensão universitária desde Maio de 2018, na construção de um prontuário eletrônico para o Ambulatório de Tumores Hepáticos, com tarefas focadas no back-end da aplicação, como o desenvolvimento de toda a API e gerenciamento do banco de dados, além de visitas ao Ambulatório junto com os outros membros do projeto.

Como experiências no mercado de trabalho, Ronan fez estágio durante 1 ano e 2 meses em uma empresa que produz software de bilhetagem (ônibus, metrô, entre outros mais), a área na qual o

estágio foi realizado é a parte de testes e qualidade do produto. Atualmente Ronan está há 8 meses no seu segundo estágio, em uma empresa que produz software para grandes empresas de telefonia, participando na fase de desenvolvimento de um dos módulos do sistema que é responsável por análises de grande volume de dados e que utiliza algoritmos de machine learning para predição de comportamento de redes móveis, é importante mencionar que a parte de dados estatísticos, inteligência artificial entre outras é feita por uma equipe de Data Science, Ronan atua na fase de otimização e refatoração desses módulos.

Como perspectiva para após a conclusão da graduação, Ronan possui algumas ideias que ainda está a pensar. Como por exemplo sair do país após a conclusão da graduação na busca de um mercado de software mais atrativo economicamente, Ronan tem conhecimento intermediário em inglês, sendo capaz de assistir a vídeos sobre tecnologia sem legendas e leitura de textos tecnológicos, mas possui baixa capacidade de conversação no idioma. Outro pensamento, é ficar no Brasil e focar na carreira de software por aqui. Como metas para o futuro Ronan pensa em possuir um PhD antes dos 50 anos e como realização profissional Ronan quer se tornar arquiteto de software.