

# Trabalho de Conclusão de Curso

## Apreciação Pessoal e Crítica

Fabio Brzostek Muller

27 de novembro de 2017

### 1 Comentários Gerais

O longo processo de desenvolvimento deste trabalho de conclusão de curso foi um aprendizado muito bom e interessante, que permitiu que eu adquirisse conhecimento tanto sobre a área estudada quanto sobre mim mesmo e até sobre trabalhos acadêmicos. De modo geral, fiquei satisfeito com o processo e com o resultado.

Durante o ano, tive vários sentimentos distintos em relação ao trabalho. Em alguns momentos, principalmente no começo do ano (e do trabalho) e em períodos de mais pressão e de muitas tarefas acumuladas, fiquei bastante nervoso e preocupado com o tamanho do projeto que precisava fazer. O código e a monografia pareciam extremamente trabalhosos e de um tamanho maior do que qualquer outro trabalho que eu já tinha feito.

Por outro lado, em alguns momentos em que eu consegui adiantar várias partes em um período de tempo mais curto ou tive mais tempo livre, consegui relaxar mais. Às vezes, também, quando eu resolvia um problema mais difícil ou importante, conseguia enxergar melhor o caminho para continuar o trabalho e tudo parecia mais fácil e factível.

Esta alternância ocorreu várias vezes durante o ano, mas acredito que no fundo eu sabia que conseguiria dar conta do recado, mesmo que algumas partes fossem mais complicadas do que outras. O apoio das pessoas próximas foi fundamental, principalmente para lidar com os períodos mais difíceis; por isso, gostaria de agradecer aos meus pais, minha irmã, minha namorada e meus amigos pela paciência e ajuda. Também gostaria de agradecer meu orientador, Prof. Gubi, por estar sempre disponível para ajudar, dar dicas, e conversar no geral.

Em relação à parte mais técnica do trabalho, gostei de ter esta segunda experiência com Django (mais completa que a primeira) e de descobrir mais a fundo o que o *framework* oferece. Também achei muito importante ter uma experiência como essa, de desenvolver um sistema complexo praticamente do começo ao fim. Foi uma oportunidade que me permitiu aprender muito sobre diversos aspectos do desenvolvimento de sistemas web, algo que, inclusive, acredito que está pouco presente no BCC.

## 2 Disciplinas Importantes

Gostaria de destacar algumas das disciplinas cursadas durante estes anos, que foram muito importantes para mim, para o desenvolvimento deste trabalho ou para ambos.

- **MAC0110 - Introdução à Computação:** foi meu primeiro contato com programação, tanto dentro quanto fora da faculdade. Evidentemente a base passada nessa disciplina foi essencial, além de interessante e muito bem explicada, despertando definitivamente meu interesse pela programação.
- **MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos:** esta disciplina foi muito importante também, por ensinar conceitos de base essenciais, como algoritmos de ordenação, princípios básicos de análise de algoritmos e recursão, ponteiros e gerenciamento de memória e vários outros.
- **MAC0323 - Estruturas de Dados:** esta disciplina foi bastante importante, por apresentar, explicar detalhadamente e ensinar a implementar as principais estruturas de dados existentes. Ter conhecimento sobre elas provou-se útil nas mais variadas ocasiões.
- **MAC0211 - Laboratório de Programação I:** nesta disciplina, foram ensinados alguns detalhes mais internos sobre computação, como *assembly language*, e também alguns conceitos e técnicas variadas, como expressões regulares e *Makefile*. Tudo isto foi muito útil posteriormente, e o trabalho final da disciplina, um jogo, foi muito divertido de se fazer.
- **MAC0242 - Laboratório de Programação II:** nesta disciplina tivemos o primeiro contato mais detalhado com orientação a objetos, algo essencial de se aprender e entender, e também um contato bem básico com desenvolvimento web. Além disso, foi ensinado bastante sobre testes automatizados. Estes conceitos todos foram muito utilizados no restante do curso e também fora da faculdade.
- **MAC0426 - Sistemas de Bancos de Dados:** esta disciplina foi muito importante para o trabalho de conclusão de curso por ensinar os principais conceitos sobre bancos de dados relacionais, como entidades, relações, chaves estrangeiras e vários outros. Além disso, foi ensinada a linguagem SQL, essencial, no TCC, para compreender o funcionamento do sistema atual e poder fazer a versão nova.
- **MAC0422 - Sistemas Operacionais:** o conteúdo ensinado nesta disciplina não se relaciona diretamente com o que foi feito no TCC, mas foi uma disciplina da qual gostei bastante. Com o que foi ensinado nela, foi possível entender melhor como funcionam os sistemas operacionais, algo que usamos constantemente. Além disso, os exercícios programa eram

bem desafiadores e interessantes, permitindo que aplicássemos o que foi visto nas aulas para construir nossa versão (simplificada) de partes de um sistema operacional.

- **MAC0342 - Laboratório de Programação Extrema:** nesta disciplina, foi possível desenvolver um projeto de programação completo e com “clientes reais”, uma experiência muito importante e, na minha opinião, bastante ausente no BCC. Além de exercitar a habilidade de trabalhar em grupo, tomar decisões e se auto gerenciar, foi possível aprender muito mais sobre desenvolvimento web. Foi nesta disciplina que tive o primeiro contato com o Django e, mesmo com um trabalho menos complexo e diluído entre os membros do grupo, o que foi aprendido nele ajudou muito no TCC.