

# Apreciação Pessoal e Crítica

Marcela Megumi Terakado

## 1 Agradecimentos

Primeiramente, agradeço muito à professora Kelly pela orientação, paciência, dedicação, atenção e por ter acreditado no desenvolvimento deste trabalho.

Agradeço à equipe do SIBi-USP por disponibilizar os dados utilizados e pela assistência na realização deste trabalho.

Agradeço também minha família pelo apoio, paciência e compreensão durante toda minha vida e, principalmente, nos momentos mais críticos durante este ano.

Também gostaria de agradecer à Ana Paula, minha supervisora do estágio, pela compreensão em relação ao tempo que eu precisava para escrever a monografia e por sempre acreditar no meu potencial.

Finalmente, agradeço à todos meus amigos pela força e compreensão do pouco tempo que tinha disponível para nos vermos.

## 2 Desafios e frustrações

Uma das principais dificuldades que encontrei, foi em conciliar o estágio com o desenvolvimento do TCC. É necessário muita disciplina para trabalhar 30 horas semanais, assistir aulas e fazer o TCC.

Além disso, o início do TCC foi bem conturbado pois, inicialmente, a ideia deste trabalho era adaptar e integrar ao OJS do Portal de Revistas da USP uma ferramenta, a Lagotto do PLOS, código aberto de altmetrics.

Porém, encontramos diversas dificuldades em relação à esta ferramenta, pois, mesmo seguindo a documentação disponibilizada por eles, não foi possível realizar a instalação. Procuramos por outras ferramentas que pudessem ser utilizadas no lugar da Lagotto, mas nenhuma continha as informações necessárias para nosso trabalho.

Então, passamos os dois primeiros meses estudando as métricas alternativas que utilizaríamos, tentando instalar a ferramenta Lagotto do PLOS e, em seguida, procurando alguma outra ferramenta que pudesse ser utilizada.

Além disso, encontramos diversos problemas em relação aos dados contidos no banco de Portal de Revistas da USP, o que gerou um trabalho adicional de limpeza e padronização dos dados antes de inseri-los no nosso banco.

## 3 Disciplinas relevantes para o TCC

As disciplinas mais relevantes para este trabalho foram:

- MAC0426 - Sistemas de Bancos de Dados e MAC0439 - Laboratório de Banco de Dados  
Foram muito importantes para o aprendizado dos conceitos, da modelagem e manipulação de banco de dados. Com este trabalho, percebi que, entendendo o modelo relacional, aprender um banco de dados NoSQL se torna mais fácil.
- MAC0323 - Estruturas de Dados  
Foi importante para aprender as possíveis estruturas de dados, como e quando utilizar cada uma delas.
- MAC0328 - Algoritmos em Grafos  
O conceito de grafos foi muito utilizado neste trabalho. Esta disciplina permitiu aprender mais sobre esta estrutura e os algoritmos que podem ser aplicados sobre ela.

- MAC0338 - Análise de Algoritmos

Esta disciplina foi importante para o aprendizado dos conceitos de complexidade computacional.

- MAT0139 - Álgebra Linear para Computação

Introduz os conceitos de vetores, matrizes, autovetores, autovalores. Conceitos estes que tem inúmeras aplicações.

Além destas disciplinas, as iniciações científicas que fiz durante a graduação e o estágio no laboratório de pesquisa da IBM, ajudaram bastante no meu desenvolvimento em relação à leitura e escrita de textos científicos.