

# Apreciação Pessoal

Hélio Hideki Assakura Moreira

23 de novembro de 2018

Inicialmente, procurei alguns orientadores para decidir um projeto, mas não encontrava nenhum que seguisse o caminho que procurava: um projeto que tivesse uma conexão entre computação e esportes. Depois de certo tempo, me recomendaram conversar com o professor Alfredo Goldman, e assim fui apresentado a meu outro orientador, o professor Rômulo Bertuzzi, da EEFEE USP. Após certo tempo discutindo a proposta, foi decidido o tema do trabalho: a criação de um aplicativo que baseado no artigo "Can air pollution negate the health benefits of cycling and walking?" de Tainio et al. (2016), que ajudasse os praticantes de atividades físicas a se informarem sobre as condições da qualidade do ar, enquanto se exercitam.

Eu já tive contato com desenvolvimento Android antes, na matéria *MAC0463 - Computação Móvel*, ministrada pelo Goldman, mas por se tratar de uma disciplina introdutória, não foi possível apresentar todos os recursos necessários para se criar um app. Ao longo desse ano, tive várias dificuldades com o projeto.

Uma delas era em relação ao design. Muitas vezes tive que mudar por completo, pois não estava agradável, e isso tomou bastante tempo. As alterações não foram somente estruturais, como posições de botões e texto, mas também a decisão do esquema de cores, adaptação do layout para diversos tamanhos de telas de celular, facilidade do usuário em usar e entender as funcionalidades do aplicativo, dentre outros exemplos.

Outro problema encontrado foi a mudança repentina da forma como chegavam os dados da API. No meio do projeto, o esquema do JSON e alguns dados foram alterados, sendo que alguns deles foram excluídos. Além disso, a CETESB, órgão que controla os sensores de São Paulo, teve que ficar fora do ar durante o período de eleições, prejudicando os testes no aplicativo.

Apesar das dificuldades, aprendi bastante com a realização desse trabalho. Como ele tinha uma dimensão maior que os outros que já fiz, tive que aprender a decompô-lo em partes menores, para então juntá-las e ter um trabalho completo.

Espero que o tema "qualidade do ar" fique mais comum a todos, e que as pessoas comecem a dar mais importância para ele.