

# Relatório Individual José Romano

Durante o desenvolvimento do projeto de PAD, foi esclarecido desde início com o meu colega que haveria uma divisão de capítulos entre nós não só por ser mais fácil de nós orientarmos assim por questões de commits, mas também porque dado o calendário de avaliações, seria melhor fazemos essa divisão para podermos ter uma evolução self passed de cada tópico. Como já trabalhamos várias vezes juntos e sabemos bem como cada um trabalha, adotamos esse modelo que sempre implementámos.

Claro que, mesmo com essa divisão, tudo aquilo que é feito quer por um ou por outro é discutido, explicado e reportado entre nós para mantermos uma linha condutora de pensamento e garantir que quer um ou outro conheça o trabalho que foi feito. Com isto, ficou dividido então que ele ficaria com a primeira parte de regression analysis e eu ficaria com a parte do PCA e, no último tópico fizemos uma divisão a meias.

No último tópico tivemos alguns problemas a nível interno e externo que nos impossibilitou de implementarmos o IAP como algoritmo de inicialização do FCM. Com isto, para conseguirmos avançar com a restante análise e podermos chegar a uma conclusão com este trabalho, ficou decidido que avançaria-mos sem esta implementação e iremos tomar uma linha de pensamento que mantivesse a coerência com todos os aspetos que tinham sido discutidos e reportados no trabalho de modo a mitigar ao máximo a perda de qualidade nesta conclusão.

De forma geral, este trabalho teve um “carinho” especial por ter sido das poucas vezes em que podíamos realmente procurar algo que gostássemos, sem imposição no tema. Tendo em conta a área que pretendo seguir, este dataset fez todo o sentido para mim e pude desenvolver um pouco mais sobre a minha análise analítica de dados, bem como aprender técnicas importantes para uma carreira de Data Scientist (ramo este que quer o meu colega, quer eu pretendemos seguir). Tenho pena de não ter tido um calendário mais compatível para poder dedicar-me mais ao trabalho em questão visto ser a área que pretendo seguir, mas acredito profundamente que fizemos um bom trabalho de análise.

Falando um pouco sobre esta primeira parte da cadeira, acredito que assim como nas outras cadeiras do curso de informática que falem sobre algoritmia, a implementação dos algoritmos feita de raiz sem recurso a outras bibliotecas exteriores é uma mais valia para os alunos pois assim conseguem entender aquilo que é feito por trás daquela simples (mas complexa) função perseguida de um ponto.