

# IA006 - Aprendizado de Máquina

## Proposta de Projeto

Aluno: Thiago Giachetto de Araujo R.A.: 086593

Estudo do problema de classificação de séries temporais multivariadas utilizando o [MHEALTH dataset](#), que contem 23 atributos e 12 classes. Será estudado como utilizar algoritmos de classificação como por exemplo SVM, Nearest Neighbors e árvore de decisão para resolver este problema. E os resultados obtidos serão utilizados para comparar com os obtidos utilizando uma rede com estado de eco.

Banos, O., Garcia, R., Holgado, J. A., Damas, M., Pomares, H., Rojas, I., Saez, A., Villalonga, C. mHealthDroid: a novel framework for agile development of mobile health applications. Proceedings of the 6th International Work-conference on Ambient Assisted Living an Active Ageing (IWAAL 2014), Belfast, Northern Ireland, December 2-5, (2014).

Banos, O., Villalonga, C., Garcia, R., Saez, A., Damas, M., Holgado, J. A., Lee, S., Pomares, H., Rojas, I. Design, implementation and validation of a novel open framework for agile development of mobile health applications. BioMedical Engineering OnLine, vol. 14, no. S2:S6, pp. 1-20 (2015).