

## Assignment 2 – Classification with scikit learn

- 1) Considere a base de detecção de queda usando acelerômetro proposta em: <http://fenix.univ.rzeszow.pl/~mkepski/ds/uf.html> e disponível (com conjunto de treino e teste separados) neste [link](#).

Para esta base (**modificada em relação à original**):

- (a) Identifique a melhor forma de extrair características dos sinais do acelerômetro e monte uma base de treinamento e teste a partir da base do item contendo apenas as features para cada exemplo de queda e não-queda (ADL). Sugestão: valor máximo, médio, desvio padrão, etc. Os vídeos disponíveis no site e uma visualização dos sinais (plot) podem ajudar.
- (b) Aplique os classificadores vistos em aula até o momento, selecionando parâmetros via validação cruzada e verificando o resultado de classificação na base de treinamento e teste.