Nome da Equipa: Costa&Rocha Número da Equipa:

|  |
| --- |
| **Evolução da solução** |
| **A equipa conseguiu concretizar uma Pipeline de identificação de períodos de passada, extração de features por janela e classificação de utilizador, com muito bons resultados, com accuracy de 94,5% no dataset de treino. No dataset de teste, em todas as 10 sessões foi identificado o utilizador 18, com probabilidade 1.** |
| **Dificuldades encontradas** |
| **Após a entrega de novo dataset para o desafio, este tornou-se mais acessível e adequado para os objetivos finais pretendidos. A identificação de utilizador passa por um passo de identificação de períodos de marcha. Este passo foi feito de forma não supervisionada com clustering, tendo sido complicado para ajustar empiricamente os parâmetros de seleção.**  **Duas abordagens foram seguidas seguindo a literatura, mas uma destas mostrou-se pouco útil e difícil de replicar devido à forma inadequada que o algoritmo está descrito.** |
| **Planos futuros** |
| **A utilização de um dataset etiquetado por períodos e tipos de atividade (sentado, em andamento, a correr, etc.) apressenta-se como o seguinte passo do desafio, permitindo a identificação de utilizador e a atividade realizada.**  **A solução encontrada também pode ser expandida para mais utilizadores, com talvez um processo para o enroll de um novo utilizador na base de dados e respetivo ajuste da Pipeline classificativa.** |