

Relatório Progresso Nº 1

de

Laboratório de Projeto em Engenharia Informática

da

Licenciatura em Engenharia Informática

Nome do aluno

Francisco Gonçalves Gouveia

Número do aluno

74044**Tiago José Ferreira Fernandes****73701**

Título do trabalho

O uso de smartwatch na gestão de Sistemas de Manutenção e Avarias na Indústria 4.0

Nome do orientador

Arsénio Reis

Nome do(s) coorientador(es)

Tiago Pinto;**Cláudio Lima**

Nome do coorientador externo à UTAD

Progresso:

1. Primeira Reunião (1ª Semana)

Nesta primeira semana tomou lugar a primeira reunião com um cariz introdutória. Ficou também definido que as reuniões passariam a ser em regime semanal, em todas as seguintes terça-feira. Foi também entregue o Plano de trabalho, como requerido. Para além disso, foi marcada uma visita às instalações da Continental Advanced Antenna em Vila Real, com o fundamento de percebermos melhor o problema em questão.

2. Segunda Reunião (2ª Semana)

Nesta segunda semana o grupo reuniu-se na Continental, sediada em Vila Real, de forma a ver as diferentes operações, problemas e fluxo de trabalho da empresa. Isto teve como propósito não só o enriquecimento pessoal, mas também para os três diferentes grupos terem uma oportunidade de testemunhar em primeira mão o problema proposto, e levantamento consequente de requisitos.

No dia seguinte uma reunião de última-hora foi realizada, com o objetivo de os orientadores poderem obter algum *feedback* da visita, e perceber se os dois elementos de cada grupo perceberam bem os diferentes aspetos do problema. Esta reunião também foi muito útil pelo facto de os orientadores nos fornecerem mais material para execução do trabalho, pois estes já realizaram um projeto parecido, mas com diferentes objetivos.

3. Terceira Reunião (3ª Semana)

Nesta semana, após sugestão dos orientadores, começou-se o estudo das diferentes aplicações, *SDKs* e *Frameworks*. Este estudo, foi formalizado na forma de um relatório que na seguinte semana, iria ser entregue aos coordenadores. Nesse mesmo âmbito, tanto o aluno Tiago Fernandes, como Francisco Gouveia, reuniram-se de forma a começar a testar algumas possibilidades, nomeadamente o *Flutter*, onde efetuaram alguns projetos para experienciar o *SDK* em primeira mão. Este relatório também teria de incluir uma tabela de prós e contras, com as diferentes tecnologias a implementar e os Requisitos, com colunas separadas para o Frontend e o Backend.

Para além disto, foi também apresentada na reunião semanal, a tecnologia implementada atualmente, e foi feita uma ligeira explicação sobre diferentes conceitos importantes para o resto

do projeto – *Routing Keys, Publisher, Bookrer, Consumer, Priority Levels, Authorization Header*, entre outros. Também foi decidido o tema geral a apresentar no *Frontend*.

4. Quarta Reunião (4ª Semana)

Na quarta reunião, foi apresentado os relatórios de progresso, com as informações que na última reunião, tinha sido especificado. Para além disso foi criado um grupo no *Microsoft Teams*, para a partilha de ficheiros relevantes entre os coordenadores e os diferentes grupos.