

# Atribuição de tarefas, definição de entregáveis e calendário do projeto

## Grupo 3, Projeto em Engenharia Informática

### Milestones

Milestone 1	Calendarização do projeto, primeira versão do microsite, distribuição de tarefas e definição dos entregáveis ao longo do ciclo de vida do projeto
Milestone 2	Apresentação da arquitetura e identificação de sistemas e componentes externos ao projeto, identificação dos casos de uso do sistema
Milestone 3	Protótipo intermédio funcional
Milestone 4	Documentação e produto final, relatório técnico

### Entregáveis

Lista dos entregáveis relevantes do projeto

Milestone 1	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Calendário do projeto</li><li>→ Primeira versão do microsite</li><li>→ Documento PDF com distribuição de tarefas pelos elementos do grupo</li></ul>
Milestone 2	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Apresentação da arquitetura do sistema</li><li>→ Documento com análise de casos de uso do sistema</li></ul>
Milestone 3	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Apresentação do protótipo intermédio funcional</li></ul>
Milestone 4	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Documentação do projeto</li><li>→ Entrega do produto final</li><li>→ Relatório técnico</li></ul>

## Tarefas

Tarefa	Atribuição	Breve descrição
<b>ARRANQUE DO PROJETO</b>	<b>Todos</b>	----
Analisar <i>wiki</i>	Todos	Estudar a <i>wiki</i> do grupo NAP sobre o projeto em questão e inteirar-se do contexto do problema
Avaliar os sensores existentes	Todos	Adquirir informação relativa ao funcionamento dos sensores que serão utilizados para a deteção de dados
<b>ARQUITETURA</b>	<b>Todos</b>	----
Planeamento da arquitetura	Todos	Definir a arquitetura do sistema
<b>SENSORES</b>	<b>Pedro Loureiro, Maria Cunha, Diogo Mendes, Hugo Leal</b>	----
Desenvolvimento das diferentes interfaces para extrair resultados dos sensores	Pedro Loureiro, Maria Cunha	Encontrar soluções para obter dados dos sensores instalados nos postes
Desenvolvimento do algoritmo de deteção de pessoas	Hugo Leal, Diogo Mendes	Elaboração do algoritmo que permite detetar pessoas numa determinada área através de Wi-Fi
<b>FRONT END</b>	<b>Luísa Amaral, Maria Cunha</b>	----
Decidir modelo da front end	Luísa Amaral, Maria Cunha	Escolher um modelo para a partir do qual começar a construir o front end do dashboard
Adaptar front end web app	Luísa Amaral, Maria Cunha	Adaptar modelo escolhido às necessidades do projeto
Adicionar elementos ao dashboard	Maria Cunha	Adicionar secções necessárias à dashboard para adequadamente mostrar os dados adquiridos
<b>AQUISIÇÃO DE DADOS</b>	<b>Luísa Amaral, Diogo Mendes</b>	----
Desenvolvimento do broker	Luísa Amaral	Desenvolvimento de um broker de subscrição para acumular dados em tempo real e histórico
Aquisição de dados do broker	Diogo Mendes	Estudo da base de dados do broker e integração com a aplicação web
<b>BACK END</b>	<b>Pedro Loureiro, Hugo Leal</b>	----
Familiarização com ferramentas de construção de backend	Pedro Loureiro, Hugo Leal	Familiarização com a linguagem de programação e bibliotecas a utilizar
Tratamento dos dados	Pedro Loureiro	Tratamento dos dados obtidos pelo broker
Integrar com front end	Hugo Leal	Integração dos dados e apresentação no front end
<b>TESTES</b>	<b>Todos</b>	----
Testes da web application	Hugo Leal, Pedro Loureiro	Testar funcionamento do dashboard
Testes do broker	Luísa Amaral, Diogo Mendes	Testar a aquisição de dados através do broker
Testes do algoritmo de deteção	Hugo Leal, Maria Cunha	Testar a deteção de pessoas e a sua eficácia
<b>DOCUMENTAÇÃO</b>	<b>Todos</b>	----
Documentação de código e arquitetura usada	Todos	Escrita da documentação do projeto

