

**Autores:** Diogo Amaral (93228), Guilherme Pereira (93134) e Luís Costa(92996)  
**IHC-2021 - Low Fidelity Prototype**

## Introdução

Esta aplicação tem como base o projeto de engenharia informática “Drone Relay: Aerial Drone Platform for scenarios of limitation and emergency”.

O objetivo do projeto é poder definir missões que os drones realizam automaticamente.

Por exemplo, definir uma missão em que os drones vão circundar uma zona florestal e através dos sensores e do vídeo, os utilizadores podem vigiar essas áreas sem ter de recorrer a meios aéreos mais caros como por exemplo helicópteros.

No entanto para outros utilizadores que querem poder fazer essa vigilância sem ter de saber configurar essas missões e os drones não existe uma solução.

Assim o objetivo desta aplicação é poder fornecer a esses utilizadores uma maneira de poder fazer parte da missão, isto é poder obter o valor dos drones, intervir neles ou mesmo falar com outros utilizadores que estão na missão sem ter de se preocupar em definir a missão que os drones vão fazer ou mesmo configurar os próprios drones antes da missão acontecer.

### Tasks:

- Reportar uma atividade suspeita que ocorre na missão 18dh431h28:
  - O utilizador deve conseguir selecionar o drone 01, tirar a foto/vídeo do conteúdo em questão e partilhar com os restantes membros da equipa com a descrição suspeita.
- Seguir um suspeito na missão 18dh431h28:
  - O utilizador deve selecionar o drone\_02 específico, ativar o modo manual e por fim, controlá-lo e seguir o suspeito.
- Mandar uma mensagem aos restantes membros da equipa na missão 18dh431h28
  - O utilizador deve conseguir enviar mensagens aos utilizadores na missão
- Visualizar a lista de participantes numa missão na missão 18dh431h28:
  - O utilizador deve selecionar a missão e conseguir visualizar todos os membros participantes.

Tasks, ordem que os ecrãs devem aparecer:

- Reportar uma atividade suspeita que ocorre na missão 18dh431h28:  
1-2-3-4-5-6-7-8-9-13
- Seguir um suspeito na missão 18dh431h28:  
1-2-3-4-5-6-7-14
- Mandar uma mensagem aos restantes membros da equipa na missão 18dh431h28  
1-2-3-4-5-10-11-12
- Visualizar a lista de participantes numa missão na missão 18dh431h28:  
1-2-3-4-5-10-15

### Feedback Utilizadores:

- Colocar parâmetros de rede e altitude no menu onde existe controle manual do drone, de forma a perceber se o drone está a ficar sem sinal.
- Lupa no menu dos participantes para facilitar a pesquisa.
- Colocar um botão no controlador do drone para ir para a atividade pois também existe nos outros menus.

**Nota:** O utilizador ainda deu mais algumas sugestões no que toca em adicionar informação ao controlador do drone, no entanto achamos que no contexto do projeto não faria sentido pois o controlador do drone é suposto ser muito simples para todo o tipo de utilizadores poder usar facilmente.