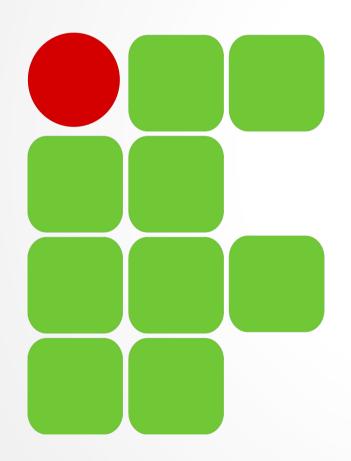
IFTO – Campus Palmas



Grupo de Pesquisa em Redes de Computadores. -GREDES

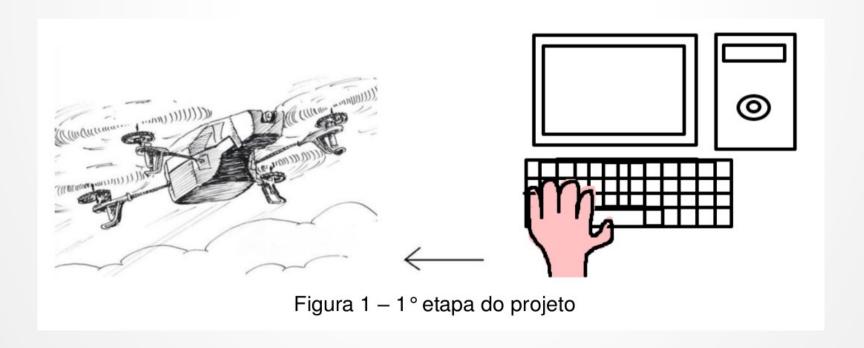
VASA e VisaNet

 O projeto foi desenvolvido em parceria com a prefeitura de Palmas, com o intuito de ser usado para segurança pública da cidade.

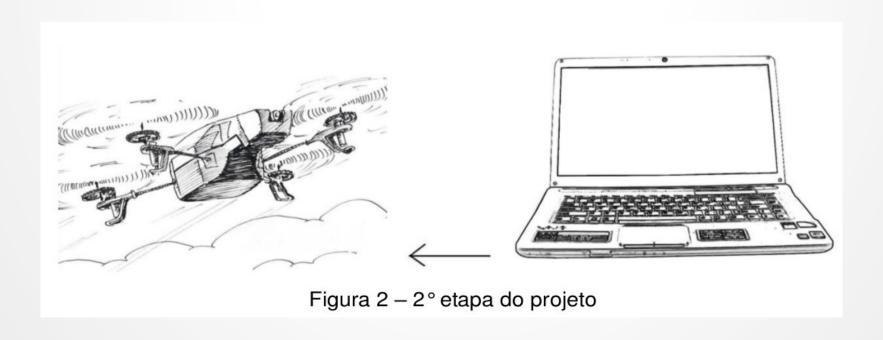
Drone Parrot ArDrone 2.0



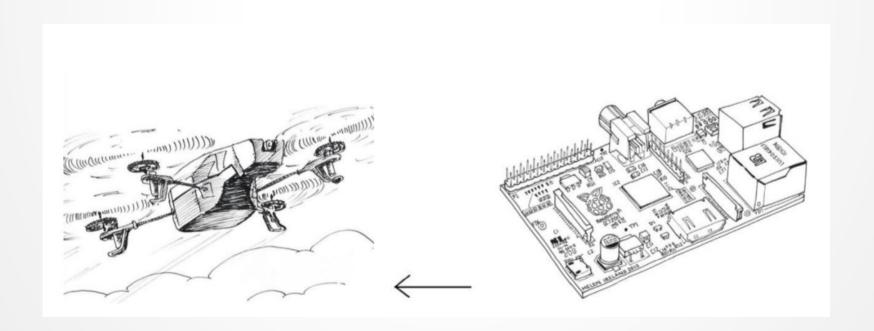
 A primeira etapa do projeto VASA (Veículo Aéreo Sempre Alerta) foi aprender a programar o drone Parrot ArDrone 2.0 e como pilotá-lo.



 A segunda etapa foi desenvolver um controle semi autônomo para o drone. Não era mais necessário um piloto.



 A terceira etapa tem como objetivo tornar o drone totalmente autônomo. Usando um RaspberryPi acoplado ao drone.



 Desenvolvemos também um controle remoto usando socket na linguagem Python.

```
GNU nano 2.2.6
                                                      File: t1000.py
import os
 mport sys
 mport termios
 mport libardrone
 mport time
 mport string
 d = sys.stdin.fileno()
 ldterm = termios.tcgetattr(fd)
 ewattr = termios.tcgetattr(fd)
 ewattr[3] = newattr[3] & ~termios.ICANON & ~termios.ECHO
 ermios.tcsetattr(fd, termios.TCSANOW, newattr)
oldflags = fcntl.fcntl(fd, fcntl.F_GETFL)
 cntl.fcntl(fd, fcntl.F_SETFL, oldflags | os.0_NONBLOCK)
 rone=libardrone.ARDrone()
 rone.speed = 1.0
try:
       while 1:
               try:
                        c = sys.stdin.read(1)
                        c = c.lower()
                        if c == 'a':
                                drone.move_left()
                        if c == 'd':
                                drone.move_right()
```









 Tem como objetivo ajudar empresas de telecomunicação e algumas atividades, como por exemplo o exame de visada.



 O projeto vem sendo desenvolvido utilizando basicamente os seguintes materias:

- Drone DJI Phantom 2
- RaspberryPi B+
- Linguagem Python

 O RaspberryPi possui um servidor socket que ao ser requisitado pelo cliente pode escanear redes sem fio e transmiti-las aos cliente.





Obrigado!

E-mail's para contato: lucas10797, donojacobina1, pedrohsantana1, ccm.monteiro <@gmail.com>