



# *I COLÓQUIO CIENTÍFICO: SABERES INTERDISCIPLINARES*

*UNIVERSIDADE ANHANGUERA SÃO PAULO – SANTO  
ANDRÉ*

*07 A 11 DE NOVEMBRO*



## **TOMADA DE DECISÃO ALIADA À VISÃO COMPUTACIONAL AUTÔNOMA EM VANTS**

### **Autor(res)**

Anderson Teixeira Rolim  
Administrador Kroton

### **Categoria do Trabalho**

1

### **Instituição**

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SANTO ANDRÉ

### **Resumo**

O sistema autônomo de programação usando VANT's (Veículo Aéreo Não Tripulado) ou "Drones", para monitoramento e vigilância, tem como seu principal objetivo dispensar boa parte da mão de obra humana. Consiste em um sistema escrito em linguagem de programação avançada Phyton, que por sua vez oferece uma ampla gama de opções. O sistema garante precisão e segurança focado em agilidade e confiabilidade, transferindo a responsabilidade de toda uma equipe à apenas um único operador.

A escolha da linguagem Phyton para este projeto dar-se pela ampla capacidade de transmitir as intenções do operador para a máquina.

Escolhemos a linguagem Phyton para este projeto por ter como finalidade demonstrar utilizando um modelo de drone relativamente simples e aplicando nele um código de programado em Phyton ditando uma nova tendência e um novo e amplo mercado global.

Seu uso nos dias de hoje vem crescendo exponencialmente e a cada dia surgem novas aplicações.