

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7940

secretariacecs@ufabc.edu.br

## CARTA DE INDICAÇÃO DE ORIENTAÇÃO / COORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO I

Aluno (a):	Antonio Cesar Urbano da Silva Filho RA		RA:	11084312	
Engenharia:	Aeroespacial	-		10	Quadrimestre 2024
Orientador:	Diego Paolo Ferruzzo Correa				
(X) Docente Credenciado(a) no curso de Engenharia Aeroespacial					
Coorientador (Opcional):					
( ) Docente Credenciado(a) no curso de Engenharia				ou ( ) Orientador(a) Externo(a).	
TÍTULO/TEMA:		Análise de controle de um quadricóptero de mercado			
OBJETIVO					
O trabalho terá como objetivo estudar as equações de movimento de um VANT do tipo quadrirotor comercial, bem como seu sistema de controle, utilizando software					
computacional(Scilab/Matlab), para os cálculos, modelagens e simulações. Para isso será					
elaborada uma análise teórica da dinâmica do quadricóptero escolhido, bem como a					
integração do quadricóptero com o matlab para análise do sistema de controle presente e					
implementação de técnicas de controle.					
Com isso se espera obter uma análise do sistema de controle de fábrica do quadricóptero,					
bem como resultados comparativos das implementações novas, frente ao software de					
original.					