

AeroRio

UAV DESIGN

PROGRAMA DE PATROCÍNIO - 2021

Equipe: AeroRio Advanced		Título: Layout da Fuselagem	
Nº da Equipe: 101	Escala: 1:5	Data: 31/07/2019	Planta nº: 2

O QUE É AERORIO?

A equipe AeroRio nasceu do sonho de dar asas a projetos inovadores de AeroDesign. Desde 2011, as mãos de alunos da PUC-Rio moldam o próprio avião e constroem a própria liberdade.



O QUE É AERORIO?

Mostramos que é possível ir além: criamos nossos projetos do zero para **conquistar** não só os céus do Rio de Janeiro, mas do Brasil e de vários lugares do mundo.

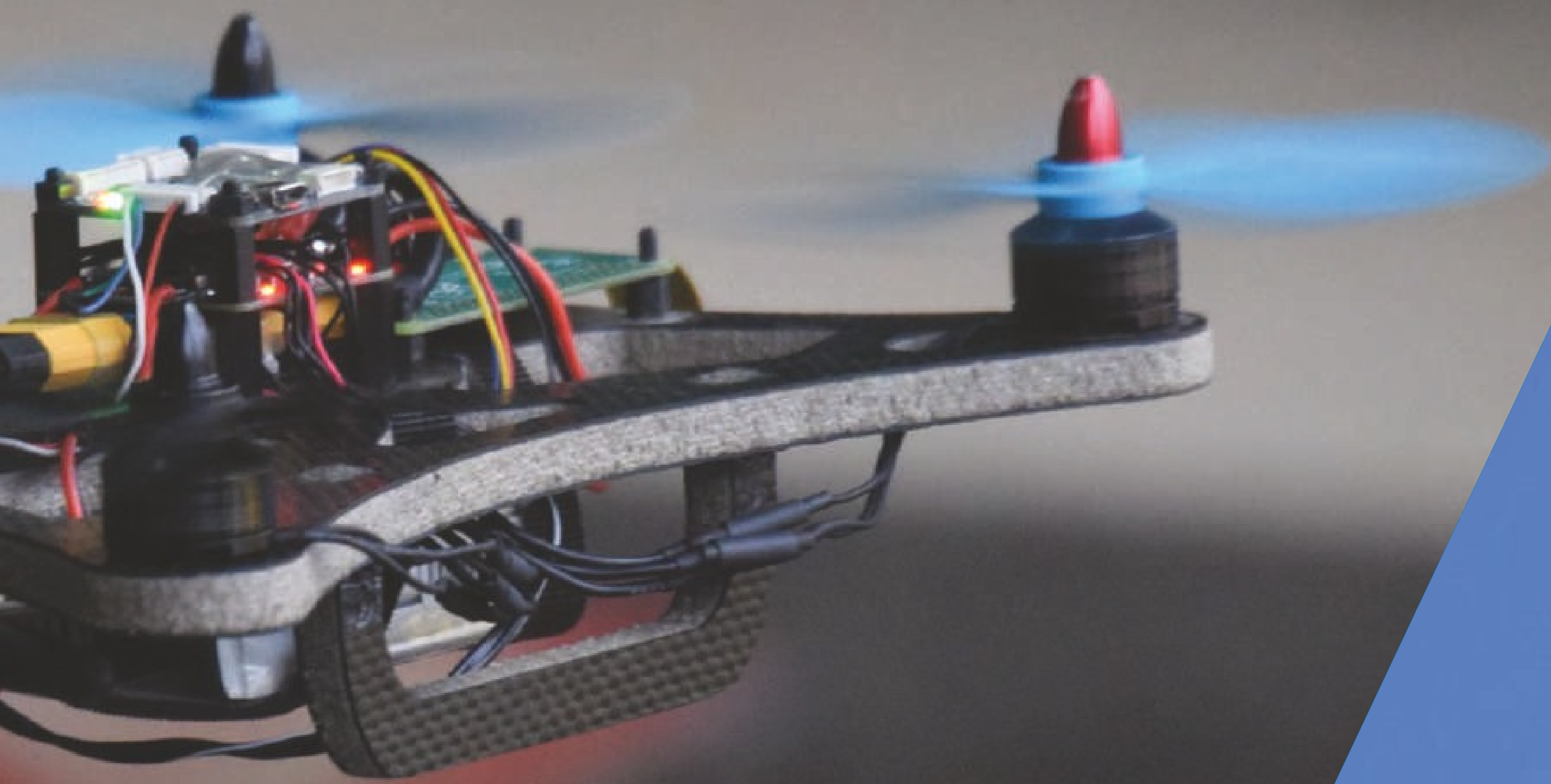


O QUE É AERORIO?

Trazemos a herança de **coragem** e **paixão** dos fundadores da equipe, aqueles que tiraram o primeiro **avião do papel** rumo aos céus. A vontade de **explorar** está nas nossas veias desde o princípio.



DRONES INTELIGENTES
IMAV - INTERNATIONAL
MICRO AIR VEHICLES



AERONAVES
SAE AERODESIGN
(BRASIL E INTERNATIONAL)



AERODESIGN

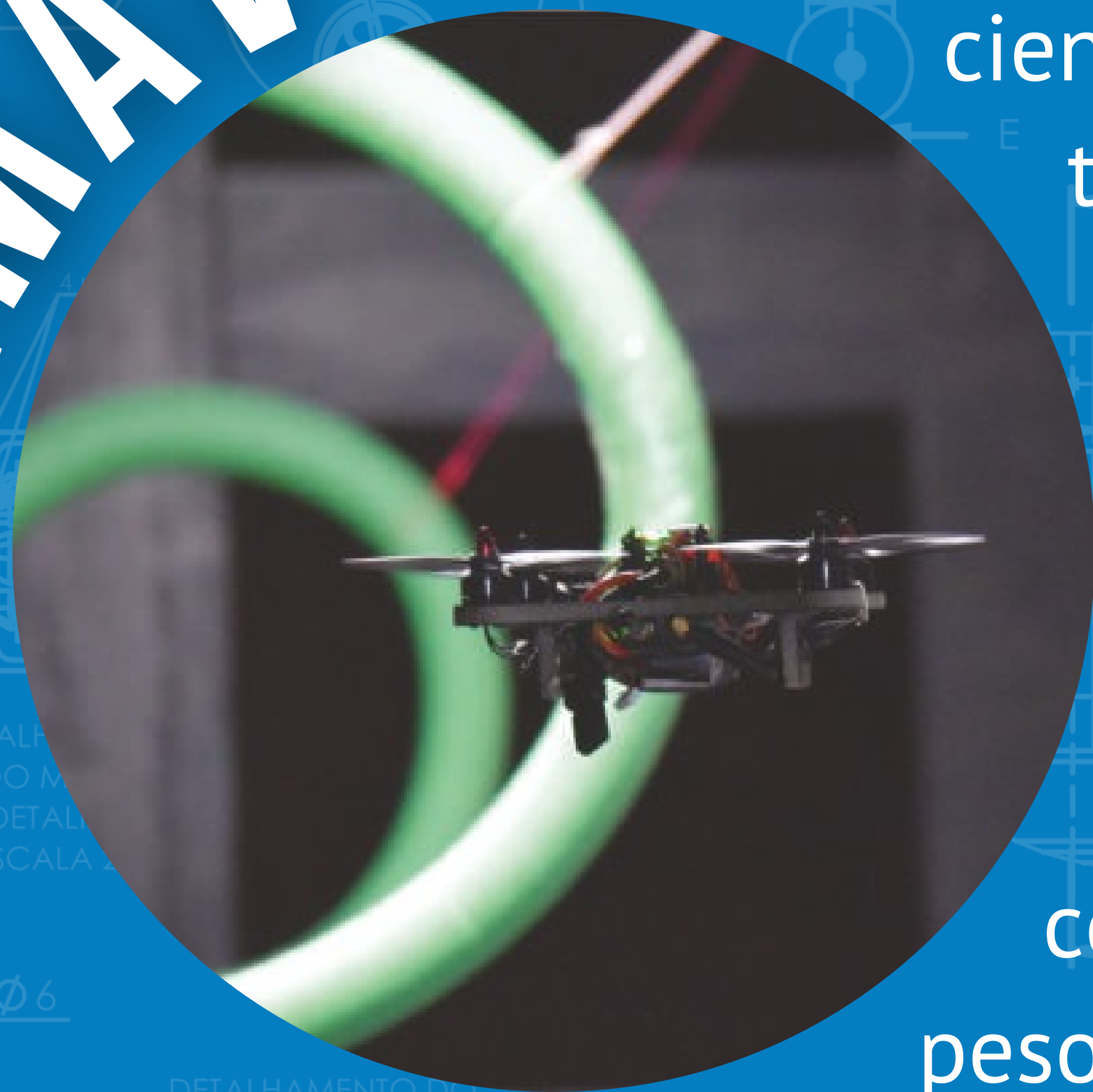
SAE AeroDesign é uma competição cujo objetivo é o projeto de uma **aeronave rádio controlada** capaz de realizar uma missão de acordo com o regulamento.

A competição incentiva o **desenvolvimento de soluções criativas e inovadoras** que visam otimizar o projeto e estimular o trabalho em equipe. Além disso, é destinada a estudantes de graduação e pós-graduação.



			
Equipe:	AeroRio Advanced	Título: Layout da Fuselagem	
Nº da Equipe:	101	Escala:	1:5
		Data:	31/07/2019
		Planta nº:	2

IMAV



IMAV é uma competição anual que reúne cientistas, tecnólogos e entusiastas do mundo todo para o desenvolvimento de **tecnologia** de veículos multirrotores.

Nosso objetivo é o desenvolvimento de **pesquisas** e a inserção no **mercado internacional** por meio da participação em competições que envolvem desafios com peso, dinâmica e identificação de objetos; e ultrapassagem de obstáculos.



Equipe:	AeroRio Advanced	Título:	Layout da Fuselagem
Nº da Equipe:	101	Escala:	1:5
		Data:	31/07/2019
		Planta nº:	2

ÁREA DE PESQUISA

PROJETOS DE ENGENHARIA

AVIÕES

Otimização Aerodinâmica

Sistemas Embarcados

Otimização Estrutural

Drones Autônomos

Inteligência Computacional

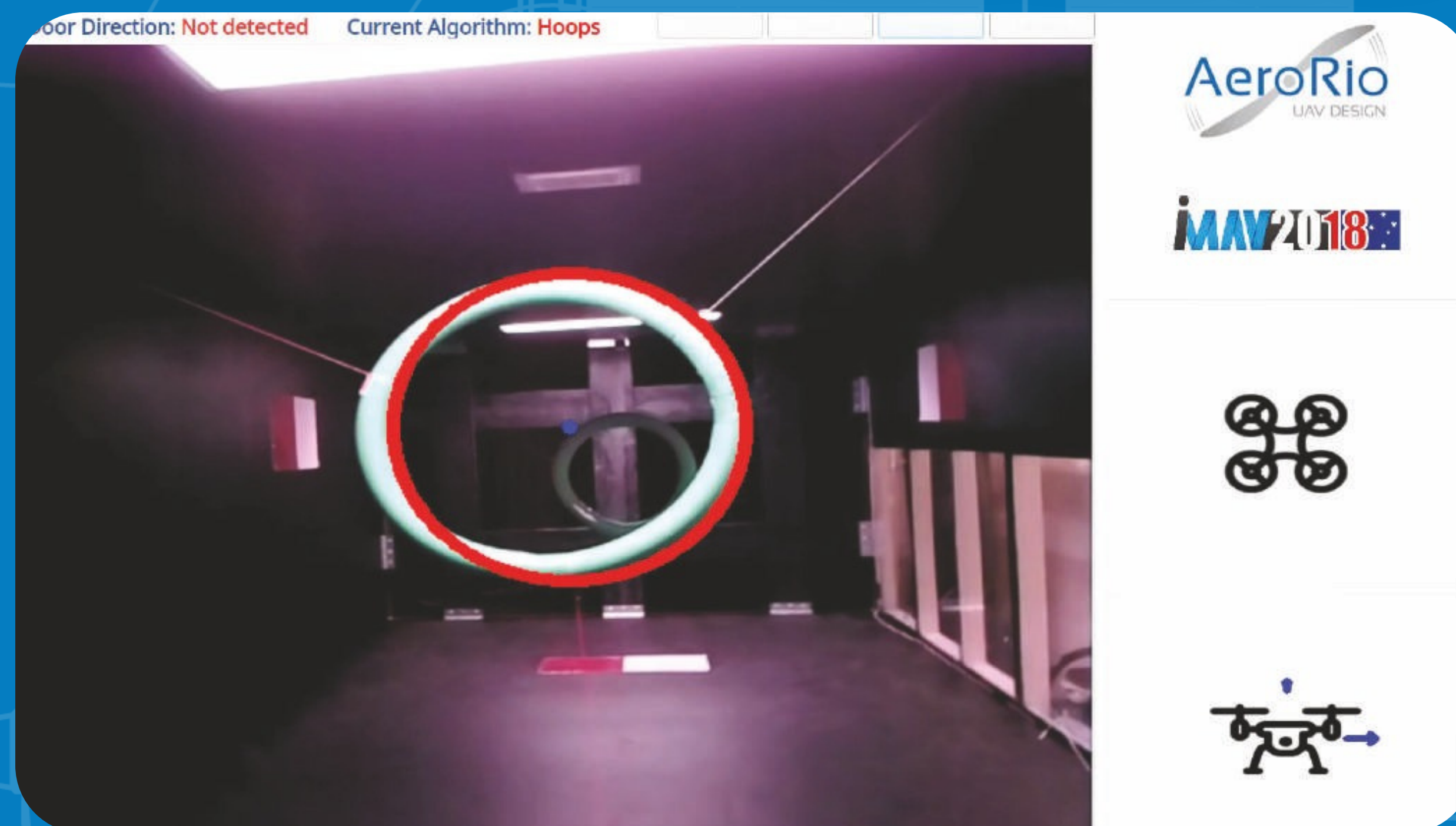
Processamento de Imagens

MULTIROTORES

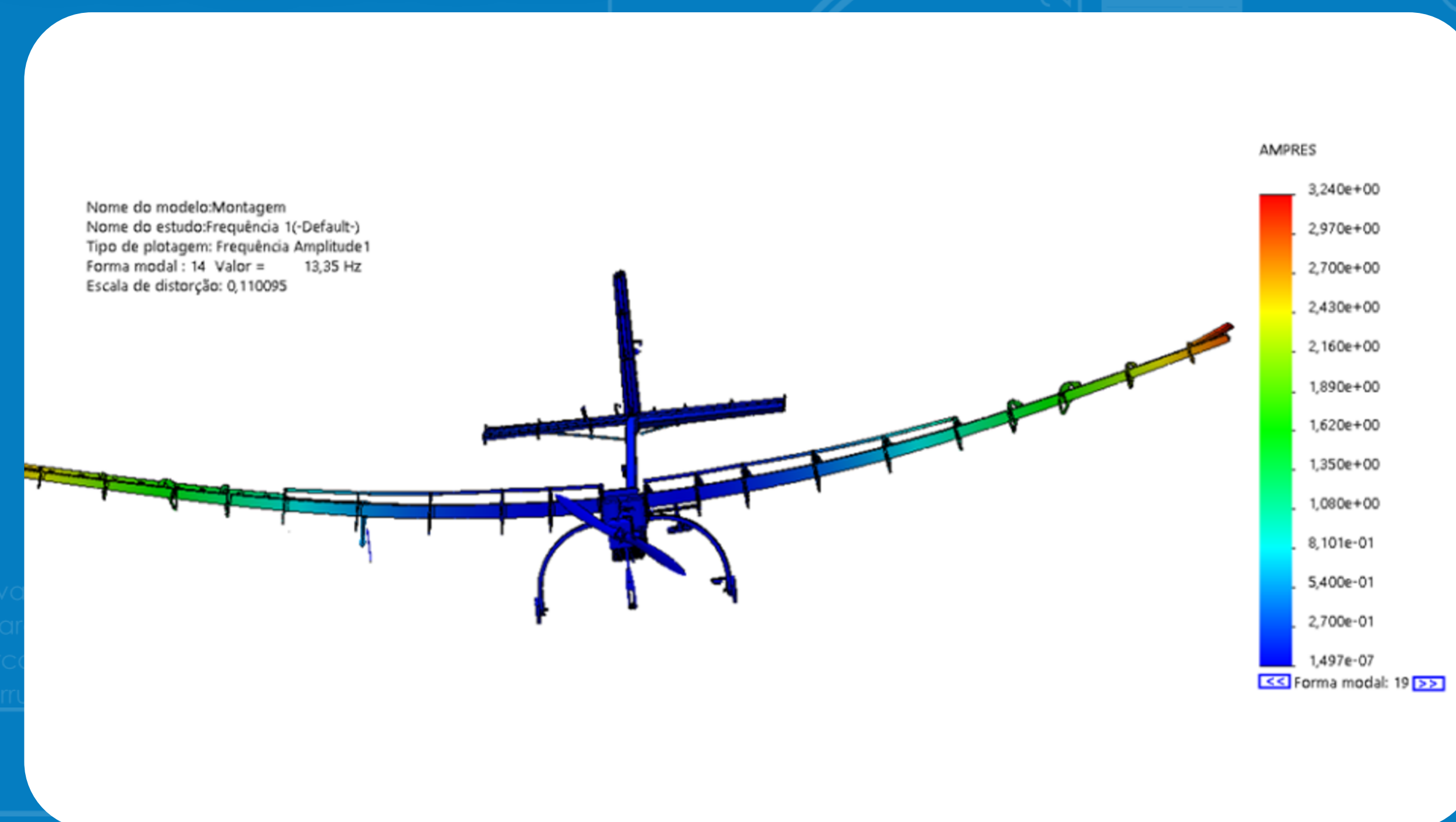


Equipe:	AeroRio Advanced	Título:	Layout da Fuselagem
Nº da Equipe:	101	Escala:	1:5
		Data:	31/07/2019
		Planta nº:	2

ÁREA DE PESQUISA



Exemplo de imagem processada pelo software durante o circuito



Análise Aeroelástica no software SolidWorks

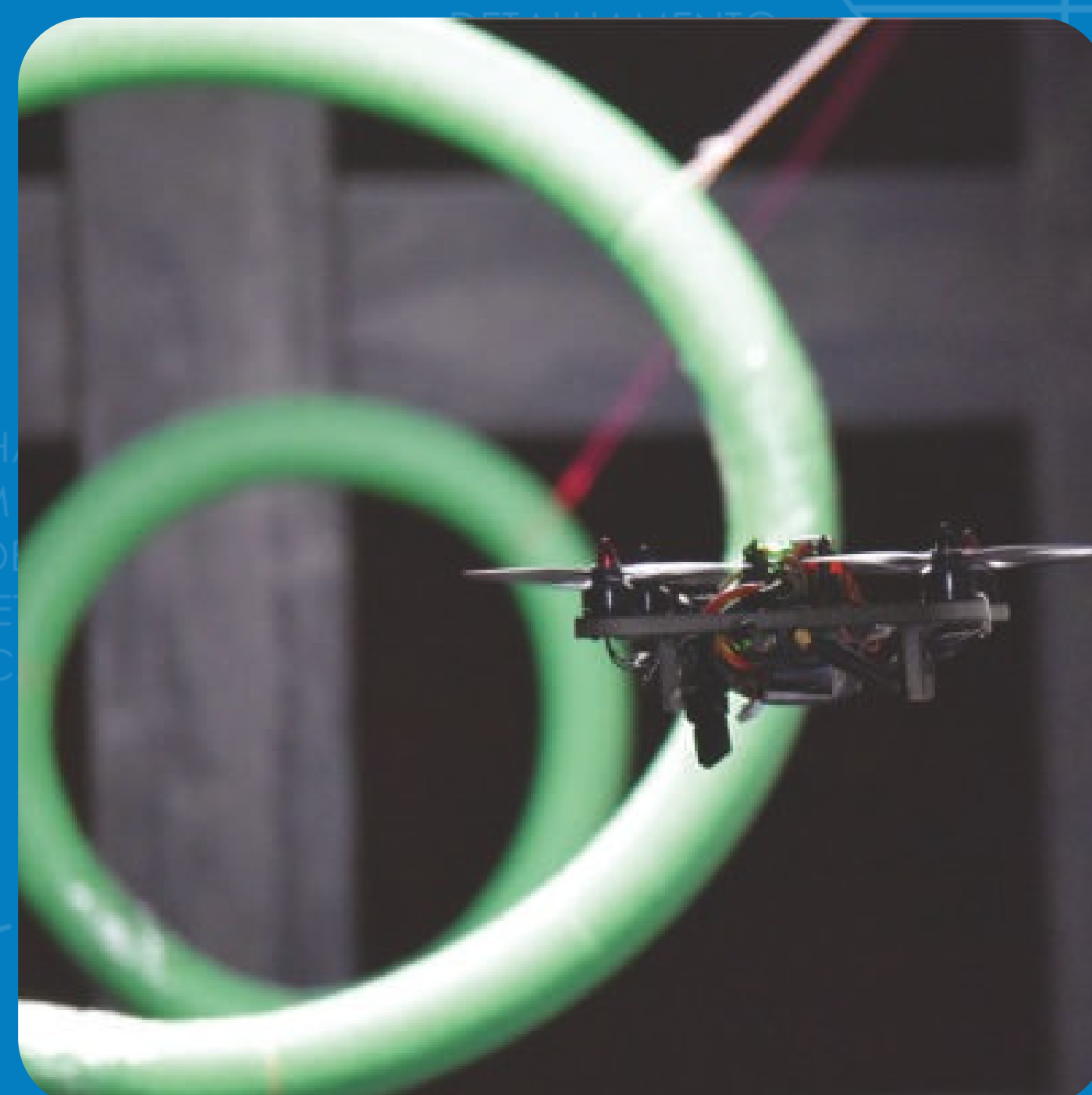
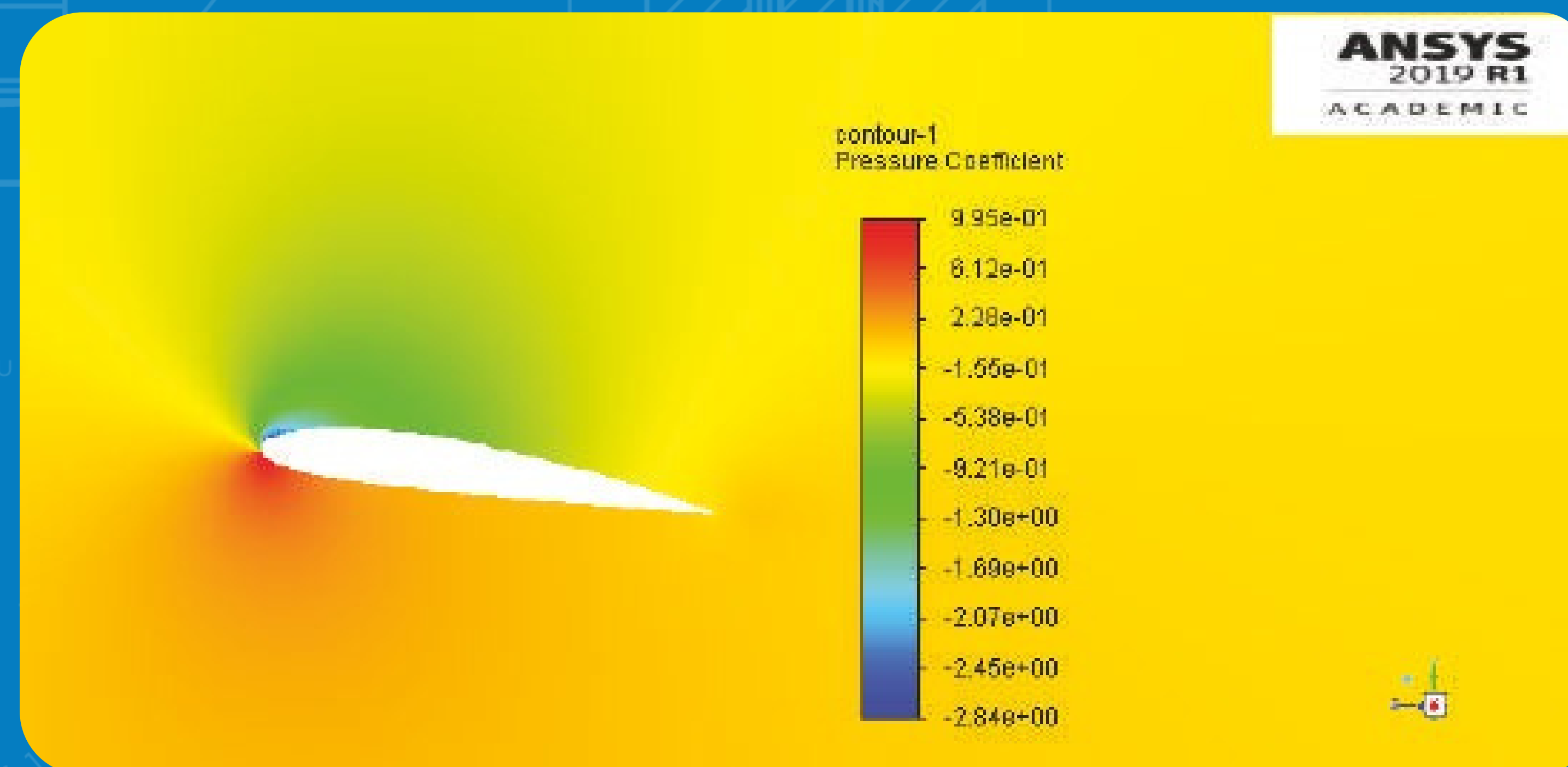


Foto do circuito de voo



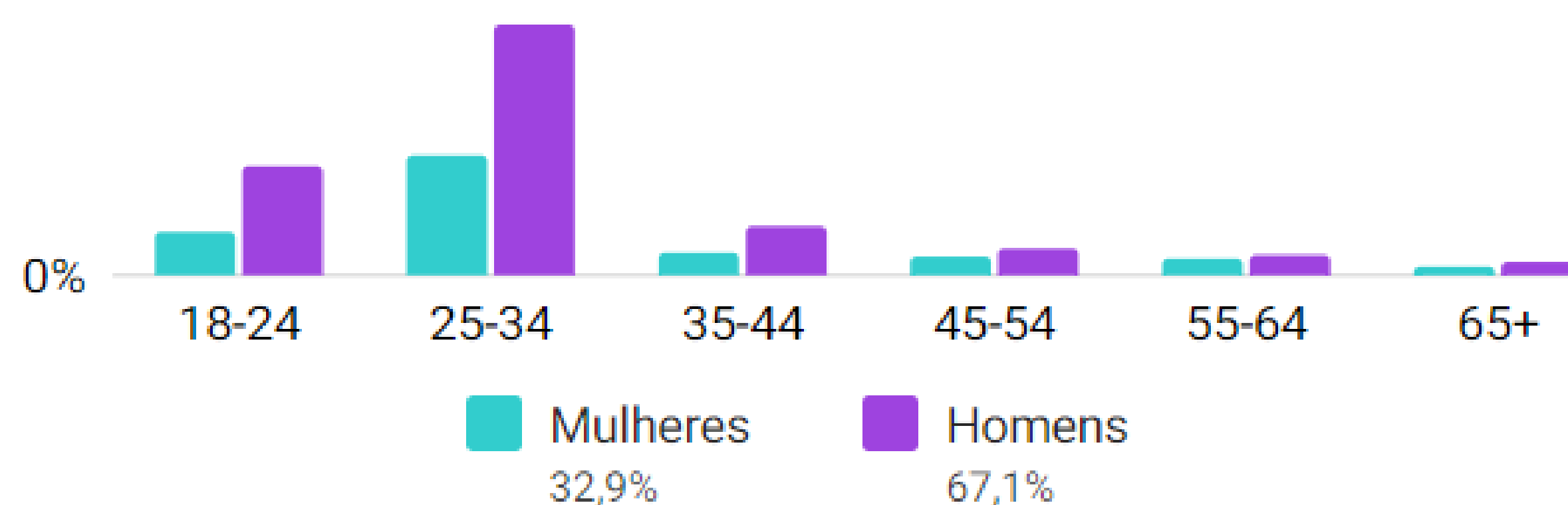
CFD do perfil aerodinâmico da aeronave de 2019

VISIBILIDADE

Curtidas da Página do Facebook ⓘ

7,5 mil

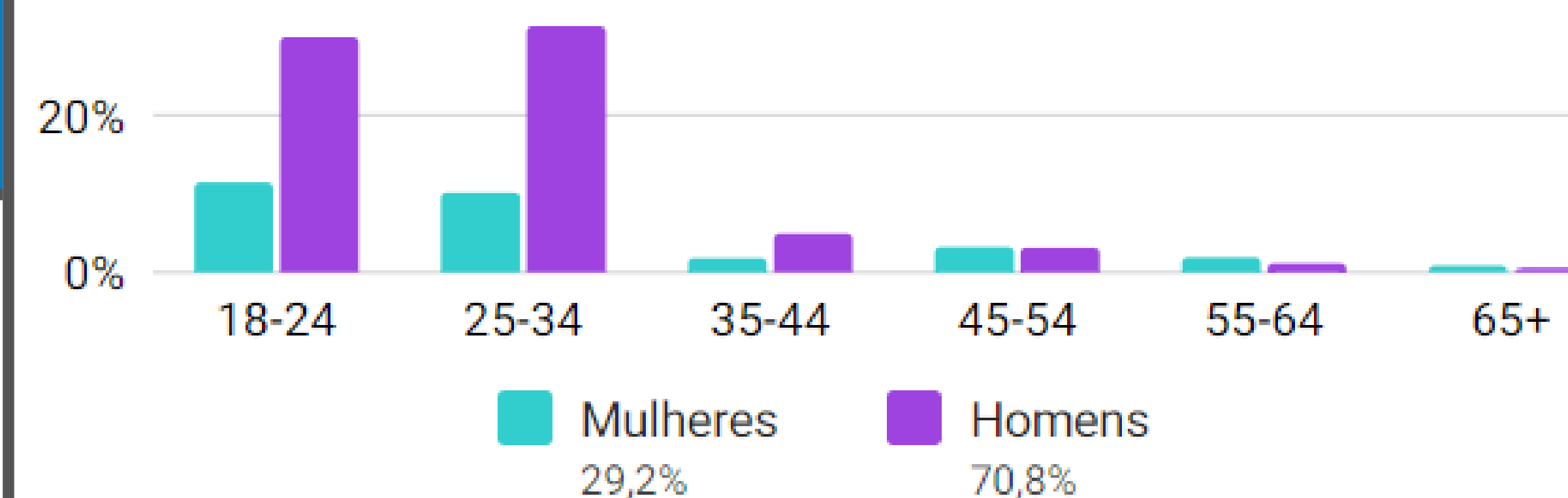
Idade e gênero ⓘ



Seguidores do Instagram ⓘ

1,6 mil

Idade e gênero ⓘ



PATROCÍNÍOS



Postagem em redes sociais



Flyers e Brochures



Banners



Eventos especiais/Workshops



Adesivagem dos aviões



CONQUISTAS

AeroRio foi criada

2011

5° 

2012

1° 

2013

1° 

2014

2° 

2015

5° 

2016

2° 

2017

1° 

2018

1° 

2019

3° 

2020

4° 

Nascimento da IMAV



= Menções Honrosas



= SAE Brasil



= SAE Internacional



= IMAV



= IMAV

Legenda

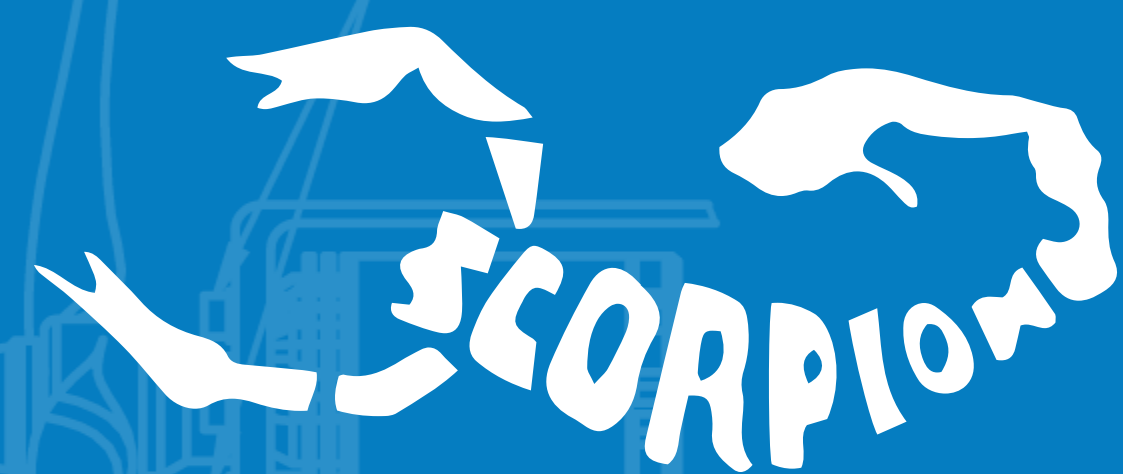
IMAV



Equipe: AeroRio Advanced		Título: Layout da Fuselagem	
Nº da Equipe: 101	Escala: 1:5	Data: 31/07/2019	Planta nº: 2

PARCERIAS DE SUCESSO

PUC
RIO



drotek
ELECTRONICS

TEK
BOND
SAINT-GOBAIN



4D SYSTEMS
TURNING TECHNOLOGY INTO ART

mech
WORKS

ANSYS®

SIMSCALE

DASSAULT
SYSTEMES

NATIONAL
INSTRUMENTS™

ESSS

GRABCAD



AERO RIO UAV DESIGN				UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	
Equipe:	AeroRio Advanced		Título:	Layout da Fuselagem	
Nº da Equipe:	101	Escala:	1:5	Data:	31/07/2019
				Planta nº:	2

OBRIGADO!



Fale conosco

 /aerorio

 /aeroriopuc

 /AeroDesignPuc

 /company/AeroRio-Puc-Rio

 aerodesignpuc@gmail.com

