



#### Prof. Dr. Daniel Trevisan Bravo

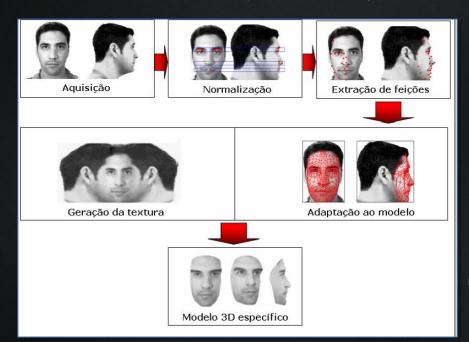
Linkedin: Daniel Trevisan Bravo

Lattes: http://lattes.cnpq.br/5627674152354296

Doutor em Visão Computacional (Machine Learning) e Mestre em Computação Gráfica e Processamento de imagens pelo ITA. Graduado em Ciência da Computação pela FIPP (Unoeste). Tem 16 anos de experiência como docente em cursos de Informática, atuando em disciplinas relacionadas à programação (Python, C, C#, dentre outras) e Computação Gráfica. Foi bolsista FAPESP no projeto LYSA — Robô cão guia em uma startup do Espírito Santo. Atualmente trabalha na Claro Brasil como Cientista de Dados, atuando em projetos de Data Quality e Inteligência Artificial.



**Mestrado**: Modelagem 3D de faces humanas baseada em imagens bidimensionais não-calibradas (2003 - 2006)





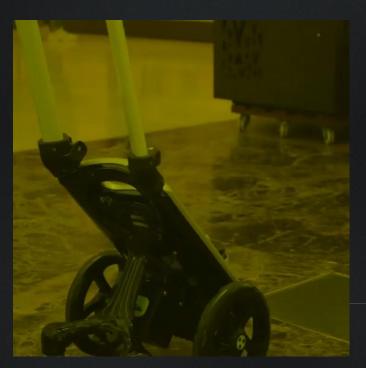
**Doutorado**: Identificação automática de possíveis criadouros do mosquito Aedes aegypti a partir de imagens aéreas adquiridas por VANTs (2016 - 2019)



FIAF

Bolsa FAPESP: LYSA – Robô Cão Guia





FIMP

Vídeos de testes e código fonte: LYSA – Robô Cão Guia

Exemplo de código fonte em Python









### Conteúdo

- Conceito de Lógica de Programação e algoritmos
- Tipos de dados
- Variáveis, operadores aritméticos e de comparação
- Fluxogramas
- Comandos de seleção e operadores booleanos
- Condições com fluxograma (Problem Involving)
- Selection)
- Comandos de repetição
- Loop com fluxograma (*Problem Involving Looping*)
- Repetições (while e do while)
- Listas e Tuplas
- Pilhas e Filas
- For, range e enumerate
- Manipulação de strings
- Estruturas de dados homogêneas unidimensional e bidimensional
- Funções (lambda e módulos)











- MANZANO, José Augusto NG. Algoritmos lógica para desenvolvimento de programação de computadores. Saraiva Educação SA, 2000.
- FORBELLONE, André Luiz Villar et al. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados 3ª edição. Pearson Prentice Hall, 2005.
- MCKINNEY, Wes. Python para Análise de Dados. São Paulo: O'Reilley/Novatec, 2018.