

# Métodos Avançados em Processamento de Imagens Biomédicas – Proj05A –

Prof. Dr. Matheus Cardoso Moraes

## INTRODUÇÃO À K-MEANS (INTRODUÇÃO AO ORANGE CANVAS, CRIAÇÃO DE DADOS E PRIMEIRO K-MEANS EM PYTHON.

---

- 1. Baixe e Instale o Programa Orange Canvas. Siga as Instruções do vídeo correspondente à esta aula (Projeto 05A - Parte 01) para:**
  - a. Incluir os Widgets Image Analyses e Educational.
  - b. Abrir arquivos de dataframes
  - c. Mostrar / Visualizar Dados
  - d. Incluir Modelos / Classificadores --> k-means
  - e. Criar e Salvar Dados.
  - f. Para que se interessar em familiarizar-se com Orange Canvas:
    - i. #% Introdução a Orange Canvas
    - ii. <https://www.youtube.com/watch?v=ljia-1J0ACE>
- 2. Usando Python e bibliotecas correspondentes faça um primeiro classificador k-means para os dados: 'Painted\_Data01.csv', 'Painted\_Data02.csv', 'Painted\_Data03.csv'. Siga as instruções do vídeo correspondente a esta aula (Projeto 05A - Parte 02):**
- 3. Usando Python e bibliotecas correspondentes faça um classificador k-means para separar regiões relacionadas nas imagens: 'ImagenFuzzyCluster01.pgm', 'ImagenFuzzyCluster01B.pgm', 'ImagenFuzzyCluster02.pgm', ImagenFuzzyCluster02B.pgm. Siga as instruções do vídeo correspondente a esta aula (Projeto 05A - Parte 03):**