

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: 'ImagemFuzzyCluster01.pgm', 'ImagemFuzzyCluster01B.pgm', 'ImagemFuzzyCluster02.pgm', 'ImagemFuzzyCluster02B.pgm'. Siga as instruções do vídeo correspondente a esta aula (Projeto 05A - Parte 03):**