

PROJETO 2
PSR | 2024/2025

PEDRO MELO

RITA VIEIRA

103178

107874

PRINCIPIO DO PROGRAMA

- Programa de Pintura Em Realidade Aumentada
 - Desenvolvido em Python
 - Recurso à Câmara Integrada do PC
 - Utilização de um Telemóvel para Pintar

PROGRAMA - MODOS DE OPERAÇÃO

- -sp Modo de Prevenção de Agitação
 - -vc Usar Captura como Tela de Pintura
 - -ci Pintura de Imagem
 - -ev Avaliação da Pintura

MÓDULOS

- ar_paint.py
 - color_segmenter.py
 - argumentParser.py
- functions.py

- Programa principal onde ocorre o processamento;
- Captura de imagem e processamento de cor;
- * Receção de configurações iniciais;
- Funções que gerem o programa em si.

CONFIGURAÇÕES INICIAIS

Os modos de pintura possíveis serão apresentados na demo no fim da apresentação.

FUNCIONALIDADES UTILIZADAS

```
# ---- Imports ----
# ---- import cv2
import json
import math
import numpy as np
from colorama import Style, Fore
from utils.argumentParser import parseArguments
from utils.functions import *
from datetime import datetime
```

- OpenCV;ConnectedComponents
- ❖ JSON;
- Colorama;
- NumPy;
- ArgumentParser;
- DateTime.



OBRIGADO