### Explicação das Pastas e Arquivos

# #### 1. `configs/`

\*\*Pasta para arquivos de configuração dos modelos.\*\*

- \*\*`model\_a.yaml`\*\*: Arquivo de configuração para o modelo A. Pode incluir parâmetros como learning rate, número de epochs, caminho dos dados, etc.

# #### 2. `data/`

\*\*Pasta para manipulação e armazenamento de dados.\*\*

- \*\*`raw/`\*\*: Dados brutos que não foram processados. Por exemplo, imagens originais coletadas.

- \*\*`processed/`\*\*: Dados que foram processados e estão prontos para serem usados no treinamento do modelo.

- \*\*`datasets.py`\*\*: Script para carregar e processar os dados, definir datasets personalizados, etc.

# #### 3. `experiments/`

\*\*Pasta para guardar logs e checkpoints dos experimentos.\*\*

# #### 4. `models/`

\*\*Pasta contendo a definição dos modelos.\*\*

- \*\*`model\_a/`\*\*: Definição do modelo A.

- \*\*`\_\_init\_\_.py`\*\*: Arquivo para tornar a pasta um módulo Python.

- \*\*`deeplabv3plus.py`\*\*: Implementação do modelo DeepLabV3+.

# #### 5. `notebooks/`

\*\*Pasta para notebooks Jupyter usados na exploração e visualização de dados e resultados.\*\*

# #### 6. `src/`

\*\*Pasta contendo o código-fonte principal do projeto.\*\*

- \*\*`data/`\*\*: Scripts relacionados ao carregamento e transformação de dados.

- \*\*`\_\_init\_\_.py`\*\*: Arquivo para tornar a pasta um módulo Python.

- \*\*`dataset.py`\*\*: Definição de datasets personalizados.

- \*\*`transforms.py`\*\*: Definição de transformações personalizadas.

- \*\*`model\_a/`\*\*: Scripts relacionados ao treinamento, validação e utilitários do modelo A.

- \*\*`\_\_init\_\_.py`\*\*: Arquivo para tornar a pasta um módulo Python.

- \*\*`train.py`\*\*: Script de treinamento para o modelo A.

- \*\*`validate.py`\*\*: Script de validação para o modelo A.

- \*\*`utils.py`\*\*: Funções utilitárias para o modelo A.

- \*\*`model\_b/`\*\*: Scripts relacionados ao treinamento, validação e utilitários do modelo B.

- \*\*`\_\_init\_\_.py`\*\*: Arquivo para tornar a pasta um módulo Python.

- \*\*`train.py`\*\*: Script de treinamento para o modelo B.

- \*\*`validate.py`\*\*: Script de validação para o modelo B.

- \*\*`utils.py`\*\*: Funções utilitárias para o modelo B.

# #### 7. `tests/`

\*\*Pasta contendo scripts de testes unitários para o código.\*\*

- \*\*`test\_model\_a.py`\*\*: Testes unitários para o modelo A.

- \*\*`test\_model\_b.py`\*\*: Testes unitários para o modelo B.

#### 8. Arquivos de configuração e documentação

- \*\*`README.md`\*\*: Arquivo de documentação inicial do projeto. Descreva o propósito do projeto, como configurá-lo e como usá-lo.

- \*\*`requirements.txt`\*\*: Lista de dependências Python necessárias para rodar o projeto.