# FINE-TUNING DE MODELOS DE

# ENHANCEMENT

#### MODELO PRÉ-TREINADO

Seleciona um modelo de enhancement pré-treinado em algum dataset rotulado.

#### DATASET NÃO-ROTULADO

Escolha um dataset de imagens nãorotuladas que represente o contexto real da sua aplicação.

# MUTAÇÃO

Crie novos modelos a partir do modelo inicial por meio da modificação aleatória dos pesos do modelo.

#### TESTE OS NOVOS MODELOS

Aplique os novos modelos ao dataset não rotulado e obtenha as imagens

## CÁLCULO DA FITNESS

Calcule o valor da fitness de cada • modelo por meio de métricas de qualidade de imagem.

## SELEÇÃO NATURAL

Selecione os modelos com a melhor performance e descarte os demais. Esses modelos serão os progenitores da próxima leva de modelos.

# REPRODUÇÃO DOS NOVOS. MODELOS

Gere a próxima geração de modelos por meio do cruzamento entre os progenitores.



# ITERAÇÃO EVOLUTIVA

Repita o processo evolutivo até que o modelo ótimo alcançado ao final da seleção natural não mude após uma certa quantidade de gerações.