

# Projeto 2 ACA

---

## O que fazer ?

- Fazer um modelo generativo para fazer a criação de sinais que possam combater algumas classes que estão em desbalanceamento.
- O dataset não é completamente igual
- Modelos generativos para gerar novas imagens
- Não é suposto usar técnicas novas
- Só fazer modelos generativos, não mexer na CNN
- Temos de utilizar pelo menos 2 tipos:
  1. AutoEncoder
  2. Generative Adversarial Network (GAN)
  3. Opcional: Diffusion models (treinados a partir de ruídos)

Todos os modelos usam ruído, mas de forma diferente.

- Só gerar imagens a partir do TRAIN dataset

## Métricas de avaliação

Está lá no enunciado

## O que entregar ?

- ter atenção que no fim entregar o código e as imagens geradas