
Generative Models

Redes Neurais

Tipos comuns de camadas

Generative Models

- Capturam a probabilidade conjunta $P(X, Y)$ ou se não houver rótulos $P(X)$
- Em contraste um modelo discriminativo captura a probabilidade condicional $P(Y | X)$
- Mais informalmente: Modelos que conseguem gerar novas instâncias de dados

Poesia e Prosa

Redes Recorrentes

Predição de texto

Exemplos

Attention, Transformers e Muppets

Bert

GPT-2



Música



WaveNet

MuseNet

Doodle

Geração de Imagens

Redes Adversariais

Primeira GAN

Big GAN

Style GAN

GauGAN

Pinturas e Esbocos

Sketch RNN

Spiral e Spiral++

Impactos na Sociedade

Fake News

Deep Fake

Arte: Helera Sarin

Arte: Quasimodo