

Trabalho Final

1. Descrição

Durante o curso foram apresentadas diversas arquiteturas e aplicações de visão computacional, tais como: a) as redes CNN para classificação de Imagens, b) UNET para segmentação e as c) GANS para transferência de estilo.

Conforme detalhado na aula de hoje, as GANs também podem ser utilizadas para segmentação e análise de imagens médicas. Nesse contexto, pesquise e detalhe um problema que pode ser resolvido com GANs. Você pode utilizar o Google Scholar para pesquisar alguns artigos.

O trabalho deverá conter:

- Um relatório, no formato de artigo da SBC, contendo de 5-10 páginas, detalhando o problema, base, arquitetura da rede/solução e resultados.

Para melhor orientá-los, segue alguns questionamentos importantes:

*** Descrição do Problema:**

Qual o problema que esta sendo atacado? Porque o uso de GANs é viável ? Ou como o autor pretende resolver o problema através do uso de GANs? O problema é relacionado a aumento de dados, reconstrução, segmentação, etc....?

*** Base:**

Apresente algumas imagens da base e o que está representado nas imagens. Se existir problema de desbalanceamento ou poucas amostras, como foi resolvido?

*** Arquitetura da rede/solução**

Apresente qual a arquitetura da rede foi definida.

Como os dados são apresentados a rede? Existe algum pré-processamento?

*** Resultados:**

Apresente os resultados atingidos. Além de uma descrição técnica dos resultados, apresente imagens.

2. Avaliação e Considerações Finais

- Grupos do AVA
 - Data de Entrega 24/11 às 23:59 no ava.
 - Enviar artigo em PDF.
 - Valor 50 pts
-