

	GBC213 – Multimídia	
	Orientações para seminário - Parte 1	
Parte 1		Seminário
Prof. Dr. Marcelo Zanchetta do Nascimento		

O grupo deve apresentar o seminário explorando os tópicos do artigo:

Introdução

- Qual o domínio da investigação (exemplo: investigação do câncer, controle de qualidade de frutas, etc).
- Quais são os problemas que motivaram esse trabalho (exemplo: dificuldade em segmentar ou classificar lesões em tecidos histológicos, detecção de emoções em ambientes educacionais, etc).
- Quais são as soluções disponíveis? (exemplo: sistemas computacionais que empregue técnicas de multimídia para melhorar a precisão da análise ou classificação).
- Os problemas que estão sendo tratados no estudo (exemplo: lacunas ("gaps") que motivaram essa investigação).
- Os principais procedimentos empregados no trabalho para investigação ou solução do problema abordado nesse trabalho (exemplo: os passos (etapas) das técnicas empregadas no estudo proposto).

Estado da Arte

- Os autores relatam sobre os trabalhos que já investigaram esse tipo de problema? C
- O que foi descrito sobre esses trabalhos?
- Quais são as principais características apresentadas nesse trabalho (métodos ou técnicas computacionais empregadas, resultados)?
- Mostrar as contribuições desses estudos e limitações relatadas no artigo.

Metodologia

- Banco de imagens/vídeos ou áudios empregado na investigação.
- Esses dados são de domínio pública?
- Caso não esteja disponível como será investigado ou avaliados os métodos?
- Há algum outro banco de domínio público disponível?
- Quais são as etapas do método proposto no estudo (exemplo: etapa de melhoramento da qualidade do vídeo, emprego de métodos para segmentação baseados em redes

neurais convolucionais, extração de características baseadas em representações geométricas, etc)?

- Quais são os algoritmos empregados numa classificação dos dados?
- Como funciona esses métodos?
- Os métodos/técnicas empregados (as) têm os códigos disponíveis?
- Há bibliotecas para implementação dessas etapas?
- Quais as métricas empregadas para uma avaliação quantitativa? Investigação estatística?
- Há uma avaliação qualitativa dos experimentos?

Resultados

- O que é apresentado como resultados? Imagens de melhoramento?
- Há tabelas de avaliações em relação ao aprimoramento da técnica? Quais métricas foram empregadas nessa avaliação?
- Como são avaliados os métodos?
- Existe discussão em relação aos dados apresentados, gráficos ou figuras?
- Existe alguma avaliação estática em relação a investigação?
- Há alguma comparação em relação a Literatura? Tabelas, figuras, etc?

Conclusões

- Quais são as afirmações comprovadas? Hipóteses?
- Quais as limitações encontradas no estudo?
- Quais são os desafios para outros estudos no futuro?

Os Desafios e as Investigações Propostas

- Apresentar os principais desafios encontrados nesse trabalho que podem ser explorados em seu projeto.
- Apresentar os tópicos que serão investigados com avaliações empíricas para a segunda etapa do trabalho.
- Mostrar um diagrama em bloco de como será implementado os métodos/técnicas e o que será analisado no estudo.
- Como será a avaliação em relação aos aprimoramentos? Tabelas, gráficos e métricas.

Recomendação de sites:

- <https://paperswithcode.com/>
- <https://www.kaggle.com/>
- <https://github.com/>

