**Projeto TCC**

**Estruturação do TCC**

**MODELO ESCOLHIDO:** ARTIGO CIENTÍFICO

**ÁREA:** COMPUTAÇÃO - VISÃO COMPUTACIONAL

**Etapas do artigo científico**

**Passos**

1 - Definir a Estrutura básica:

1 - Tema delimitado;

Como escolher um algoritmo de reconhecimento facial;

2 - Problema de pesquisa;

Comparar de forma eficaz algoritmo de classificação facial;

3 - Questão a respeito desse tema;

Como avaliar os algoritmos de classificação facial de forma mais criteriosa?

4 - Objetivo geral;

Comparar os algoritmos EigenFaces, FisherFaces e LBPH na tarefa de reconhecimento facial para auxiliar tomada de decisão de qual algoritmo utilizar.

5 - Objetivo específicos;

01 - Sistemas de Visão Computacional

02 - Etapas de um Sistemas de Visão Computacional;

03 - Reconhecimento Biométrico, aspectos importantes e relevantes para as aplicações;

03 - Algoritmo EigenFaces;

05 - Algoritmo FisherFaces;

06 - Algoritmo LBPH;

07 - Avaliando os algoritmos quanto ao tempo de execução;

08 - Avaliando os algoritmos quanto ao espaço ocupado em memória;

09 - Avaliando os algoritmos quanto ao espaço ocupado em disco;

10 - Avaliando os algoritmos quanto a precisão, taxa de erro e acerto;

11 - Proposta de otimização;

2 - Escrever a introdução;

Introdução

Contextualização;

Justificativa;

Problema de pesquisa;

Objetivo geral;

Objetivos específicos;

Estrutura de capítulos - Tópicos que serão abordados em cada capitulo

3 -Roteirizar os capítulos (3 a 4 tópicos sobre capítulo)

1 - Definição ou conceitos;

2 - Evolução dos estudos sobre tema proposto;

3 - Comparação entre produções acadêmicas em busca de conteúdos complementares e/ou divergentes;

4 - Fechamento do capítulo dentro do contexto do artigo;

4 - Ao ler conteúdos de referência, extrair o conteúdo dos referenciais teóricos, inclusive colando as partes relevantes ao capitulo tópico para posterior consulta na estrutura do artigo;

5 - Escrever o bendito;

Artigo Cientifico

Introdução

Desenvolvimento (Conteúdo)

Conclusão

Estrutura dos parágrafos (TSAC)

Tópico frasal: Uma afirmação sobre o conteúdo

Sustentação: Embasamento referencial para fortalecer a ideia do tópico frasal

Argumentação: Relevância e importância;

Conclusão: Fechamento sobre o que aberto no Tópico Frasal.

Algoritmo de avaliação dos algoritmos de classificação

Algoritmo para avaliar

--- Avaliando dados de treino produzidos pelo arquivo ---

Trainar com "k" imagens para todos os Ids disponíveis (421) "n" vezes

!Calcula o tempo médio consumido para os "n" treinamentos

Gerar arquivo de Base de Conhecimento para k imagens

!Recuperar o tamanho arquivo de treinamento gerado

--- Avaliando dados de classificação produzidos pelo algoritmos ---

Rodar Treinamento para toda a base de teste (421 ids)

!Calcula o tempo médio consumido para os "n" classificações

!Calcular os dados:

Corretos : quantidade de classificação corretas

Incorretos: quantidade de classificações incorretas

Confiança média de Corretos: Total da Confiança de Corretos

Confiança média de Incorretos: Total da Confiança de Incorretos

Precisão : taxa de acerto

Erro : Taxa de erro

Percentual de Acertos

Tempo Médio de Classificação

Tempo Médio Treinamento

Quantidades de Imagens

Matrix Confusão