

UNEB

UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA
TERRA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE
INFORMAÇÕES

Analise de Sentimentos em Imagens

ALUNO(S): Carlos
Eduardo e Luiz
Sacramento

Pergunta norteadora

Quais os desafios dos algoritmos de análise de sentimento em imagem?

Proposta

A proposta do trabalho é analisar os sentimentos presentes em imagens, assim como precisar suas técnicas de digitalização. Atrelado a isso, trazer os conceitos técnicos de multimídia em imagens. e por fim mostrar a construção que fizemos baseados nos estudos e discussões.

Objetivo

Criar um pequeno algoritmo em Python trazendo um aplicação prática baseado no tema, ou seja, uma ideação e prototipação do produto final da nossa pesquisa.

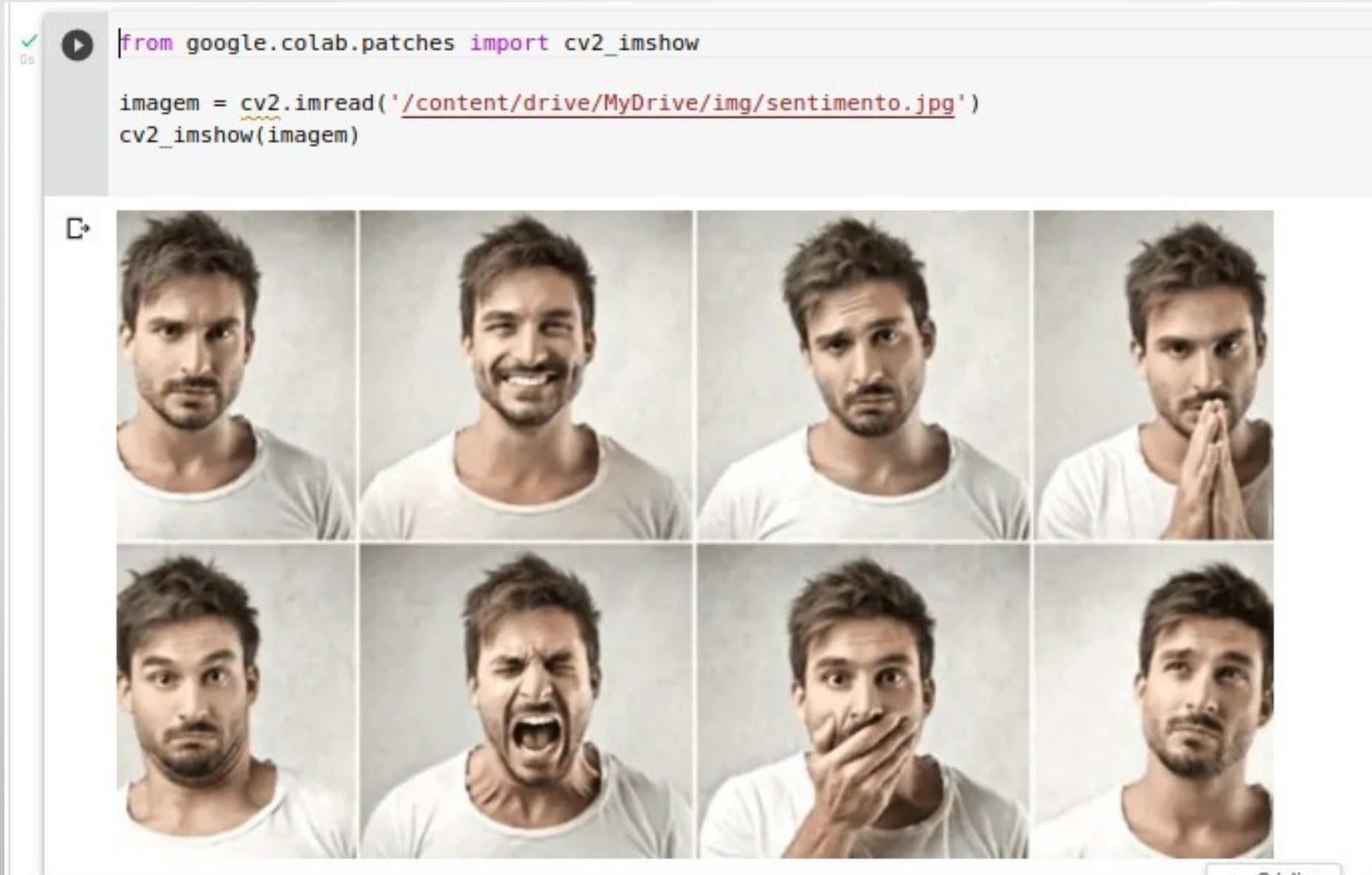
Artigo

Relação entre modelos computacionais e estado emocional/psicológico

Tecnologia utilizada

TENSOR FLOW

Digitalização



Cores

 0s 

```
original = imagem.copy()  
gray = cv2.cvtColor(original, cv2.COLOR_BGR2GRAY)  
cv2_imshow(gray)
```



Identificação de face

```
[70]      [ 23,  41,  92,  92],  
      [420,  43,  97,  97],  
      [420, 242,  97,  97],  
      [ 18, 243,  98,  98],  
      [229, 242,  85,  85],  
      [627, 241,  91,  91]], dtype=int32)
```

```
for (x, y, w, h) in faces:  
    cv2.rectangle(original, (x, y), (x + w, y + h), (0, 255, 0), 1)  
  
cv2.imshow(original)
```



Objetivo final

Digitalização pela webcam e definir emoções nas fotos

Referências

WANG, W; WU, J; KAZUAKI, F; WADA, S; KURIHARA, S. VAE-Based Adversarial Multimodal Domain Transfer for Video-Level Sentiment Analysis. In: IEEE, p 51315 - 51324, Disponível em: "https://ieeexplore.ieee.org/document/9772490", 11 May 2022.

LI, Z; LI, R; JIN, G. Sentiment Analysis of Danmaku Videos Based on Naive Bayes and Sentiment Dictionary. In: IEEE, p 75073 - 75084, Disponível em: "https://ieeexplore.ieee.org/document/9060892" 08 April 2020.

ATITAYA, Y; MATTHEW, N. D.; TEERADAJ, R. Multimodal Sentiment Analysis on Video Streams using Lightweight Deep Neural Networks. In: Scitepress p 442-451, Disponível em: "https://www.scitepress.org/Papers/2021/103044/103044.pdf" 2021.

PEREZ, V; MIHALCEA, R; PHILIPPE, L. Utterance-Level Multimodal Sentiment Analysis. In: Aclanthology, p 973- 982, Disponível em: "https://aclanthology.org/P13-1096.pdf" 04-09/August.2013.

BALTEZ, R; CESAR, C; CRISTINA, R; GONÇALVES, C; CORREA, G. Análise de sentimento para Reviews Apresentados em Vídeos: Modelo de Redes Neurais Treinado em Base de Reviews Escritos, In: EAESP, p 2-19, Disponível em: "https://pesquisa-eaesp.fgv.br/sites/gvpesquisa.fgv.br/files/arquivos/gus-4-23684-61155-1-pb.pdf" 22/01/2021.

BARDIN, Laurence ANALISE DE CONTEUDO. Tradução de Luis Antero Reto e Augusto Pinheiro. Sao Paulo: Edições 70 LTDA, 1997, 945. Disponível em: "https://ia802902.us.archive.org/8/items/bardin-laurence-analise-de-conteudo/bardin-laurence-analise-de-conteudo.pdf"

Referências

JO, Hwiyeol; KIM, Soo; Ryu, Jeong. What we really want to find by Sentiment Analysis: The Relationship between Computational Models and Psychological State. isponível em: <<https://arxiv.org/pdf/1704.03407.pdf>> Acesso em 11/Maio/2022.

IA Expert. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=IRV4MGP_wMk&list=PLZ3V9XyVA529zMabYOyhFjR1FZyVeMPsC&index=6
> Acesso em 04/10/2022