



SICIT 2018

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

Universidade de Itaúna

ESTIMATIVA DE IDADE APARENTE BASEADA EM ILUMINAÇÃO INVARIANTE

Ariane Héliida Cruz Lima, Universidade de Itaúna, arianehelida@gmail.com.

Resumo: É notório o crescimento de tecnologias na área de Visão Computacional, como o reconhecimento facial, e também na área de Inteligência Artificial. Neste cenário a variação de iluminação influencia diretamente na performance do método e na qualidade do resultado final. Para resolver esse problema, este trabalho propõe um método que visa a estimar a idade aparente de uma pessoa por meio do rosto invariante a condições de iluminação. Para isso, a imagem de entrada será pré-processada usando métodos de minimização dos efeitos de iluminação e por meio de redes neurais convolucionais será estimado a idade aparente da pessoa. Sistemas como este poderão ser utilizados em diversas situações como: evitar que menores de idade comprem bebidas alcoólicas ou cigarros de máquinas de venda ou ajustar o conteúdo exposto de acordo com a faixa etária.

Palavras-chave: Reconhecimento Facial. Estimativa de Idade Aparente. Visão Computacional. Redes Neurais Convolucionais.