

Análise de expressões faciais e emoções

Lucas Sidnei dos Santos

Universidade Federal do Paraná

Maio 2017

Sumário

- ▶ Introdução
- ▶ Metodologia
- ▶ Conclusão

Introdução

- ▶ Avanço em tecnologia como *Face tracking*, *face detection*, *face recognition*.
- ▶ Reconhecimento de movimentos e mudanças na face

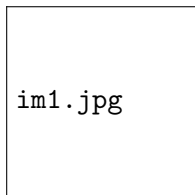
Metodologia

- ▶ Para fazer a análise da expressão facial o processo é dividido em:
 - ▶ Aquisição facial: Identificação da região facial e dificuldades.
 - ▶ Extração e representação de dados faciais
 - ▶ Reconhecimento de expressão facial: AU's

Extração e representação de dados faciais e AU's

- ▶ Obtenção de características relevantes para análise
- ▶ Dois tipos de processos:
 - ▶ Características geométricas: identificando formas e a localização dos pontos como boca, olho, nariz
 - ▶ Características de aparência: mudanças na face (rugas e textura)

Conclusão



Jain, Anil K., and Stan Z. Li. Handbook of face recognition.
New York: springer, 2011.