

Introdução ao tema do projeto

- Dinheiro: da antiguidade à modernidade.
- Evolução, com traços de sua origem.
- Muitos tipos de cédulas = maior dificuldade para

distinguir sua origem.

Proposta do projeto

- Identificar cédulas monetárias e sua origem.
- Ao menos duas origens, dentre elas o real.
- Dólar moeda universal.



Dificuldades encontradas

- Como identificar? Cor? Tamanho? Leitura dos caracteres?
- Muitos tipos de cédulas em circulação, qual usar?
- Frente e verso das cédulas tem característica, quase, totalmente diferentes.
- Frente das notas brasileiras é muito semelhante.



Resultados esperados

- 1. Identificação total dos valores e origem do real.
- 2. Identificação parcial dos valores e origem do real.
- 3. Identificação total do real e origem, e identificação parcial de outra moeda, no caso, dólar.
- 4. Identificação total de ambas as moedas, real e dólar.

Resultados obtidos

• Identificação parcial de ambas as moedas.

Conclusão e perspectivas

- As diferentes versões em circulação dificultam a identificação precisa.
- Similaridade grande nas frentes das notas de real.
- Como aumentar a precisão de identificação.
- Um banco de imagem para versões recentes e antigas das notas, pode aumentar a precisão de identificação.

Detalhes da implementação

- Forma encontrada: busca de similaridade entre as matrizes das imagens.
- Recurso: função de correlação Corr2
- Calcula o coeficiente de correlação entre duas matrizes 2D, de mesmo

tamanho, em relação às respectivas intensidades de pixel.

Implementação

