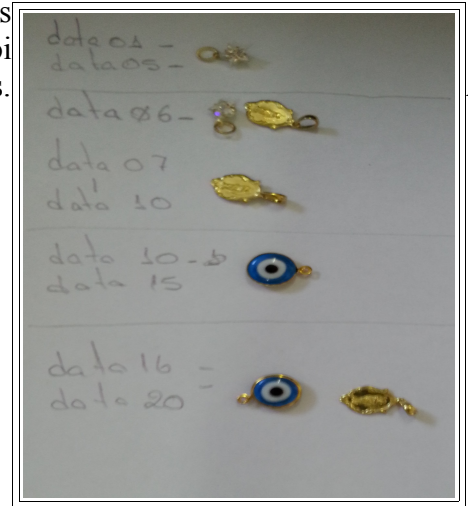


Uma fábrica de bijuterias precisa identificar 3 tipos de peças quando as mesmas passam por uma esteira. Para isto, foi utilizada uma câmera IrDA com a resolução de 13x32 pixels.

A coleta de dados foram dispostas da seguinte forma:

Peça1 : data01.csv ... data05.csv
Peça1 e Peça2 : data06.csv
Peça2 : data07.csv ... data10.csv
Peça3 : data11.csv ... data15.csv
Peça2 e Peça3 : data16.csv ... data20.csv



Descrição:

1 etapa: Aplicar um filtro que seja capaz de reduzir o ruído da imagem de cada peça amostrada na esteira. A entrada do filtro é um arquivo *.csv correspondente a uma imagem IrDA em escala de cinza, com resolução de 13x32 pixel.

2 etapa: Aplicar um filtro sobre a imagem obtida na etapa 1 para segmentar a imagem de cada peça amostrada na esteira.

3 etapa: Escolher pelo menos 3 características para identificação de cada peça.

Requisitos para o Trabalho:

- Entrada de dados: Imagem 13x32 pixels em escala de cinza descrita em um arquivo *.csv;
- Fase de pré-processamento (etapa 1): Imagem de saída descrita em um arquivo *.csv;
- Fase de segmentação (etapa 2): Imagem de saída descrita em um arquivo *.csv;
- Extração de características (etapa 3): Impressão das características no terminal do computador;

Avaliação:

Da apresentação do classificador será cobrado (AC):

- Clareza de código referente aos algoritmos desenvolvidos (2);
- Defesa da estratégia de pré-processamento (2), segmentação (2), extração de característica (4);