

**Nome:** Matheus Henrique Fonseca Afonso

**Matrícula:** 1994      **Curso:** GEC

**RESPOSTA DO EXERCÍCIO 6 DA LISTA 1 DE MULTIMÍDIA:**

O processamento de imagens para sistemas de classificação envolve três etapas fundamentais: pré-processamento, segmentação e extração de características. O pré-processamento melhora a qualidade da imagem original, tornando-a mais adequada para análise. A segmentação divide a imagem em regiões de interesse, facilitando a identificação de objetos a serem classificados. A extração de características envolve a obtenção de informações relevantes dessas regiões para representação e entrada em algoritmos de classificação. Essas etapas contribuem para a precisão e robustez do sistema de classificação de imagens em diversas aplicações.