

Disciplina: Sistemas de Visão Computacional  
Horário:  
Professor: Guilherme Holsbach Costa

Código: AUT0237  
Prédio/Sala:  
Ano/período:

Créditos: 4

## **Lista de Trabalhos ( $t_i$ ) #08**

### **SEGMENTAÇÃO**

- 1) Implemente uma função que detecte retas através da transformada de Hough.
- 2) Implemente uma função que detecte circunferências através da transformada de Hough.
- 3) Teste as funções implementadas nos exercícios 1 e 2 considerando as imagens "hough\_1.jpg" e "hough\_2.jpg". Desenvolva um algoritmo que detecte a presença e posição dos 6 parafusos e que calcule o passo do fuso (em pixels). Para determinar o passo do fuso uma região específica da imagem pode ser delimitada.
- 4) Implemente o algoritmo de Limiarização Global Simples e binarize a imagem "polen.jpg".
- 5) Implemente o algoritmo de Limiarização Global pelo método de Otsu e binarize a imagem "polen.jpg".