



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Tópicos Avançados em Visão Computacional e Robótica **Código:** ICC471

**Nº de Créditos:** 4.4.0 **Carga horária:** 60h **Modalidade:** OPTATIVA

**Pré-Requisito:** ICC450 – Introdução à Computação Gráfica

## 2. EMENTA

Temas específicos em Visão Computacional e Robótica Móvel Inteligente, a critério do instrutor.

## 3. OBJETIVO

Apresentar as mais recentes tendências de pesquisa na área de Visão Computacional e Robótica Móvel Inteligente.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- DUDEK, G. & JENKIN, M. *Computational Principles of Mobile Robotics* – Cambridge Univ. Press, 2000. (livro de referência).
- CORKE, P. L. *Visual Control of Robots: High Performance Visual Servoing*, Research Studies Press, 1996. (livro de referência).
- MURPHY, Robin. *Introduction to AI Robotics*. Cambridge: MIT Press, 2000

## 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- JONES, J. and Flynn, A.M. *Mobile Robots -- Inspiration to Implementation* --A. K. Peters, Wellesley, MA, 1993, ISBN 1-56881-011-3.
- ASADA, H. and Slotine, J.-J. E. *Robot Analysis and Control*, John Wiley and Sons, New York, 1986.
- FU, K.S.; GONZALEZ, R.C.; LEE, G.C.S. *Robotics: Control, Sensing, Vision and Intelligence*. McGraw-Hill, New York, 1987.
- YOSHIKAWA, T. *Foundations of Robotics: Analysis and Control*, MIT Press, 1990.
- NEHMZOW, Ulrich. *Mobile Robotics: A Practical Introduction*. Springer Verlag, 2000.

### Alguns Sites de Interesse na WWW

- Stanford University
- website: [//robotics.stanford.edu](http://robotics.stanford.edu)



**PODER EXECUTIVO**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**  
**INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO**  
**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**



- 
- University of Maryland
  - website: [www.cs.umd.edu](http://www.cs.umd.edu)
  - Carnegie Mellon University - Robotics Institute
  - website: [www.ri.cmu.edu](http://www.ri.cmu.edu)
  - Georgia Tech - Mobile Robot Laboratory
  - website: [www.cc.gatech.edu/aimosaic/robot-lab](http://www.cc.gatech.edu/aimosaic/robot-lab)
  - MIT Artificial Intelligence Laboratory Robot Group
  - Stanford University
  - website: [//robotics.stanford.edu](http://robotics.stanford.edu)
  - University of Maryland
  - website: [www.cs.umd.edu](http://www.cs.umd.edu)
  - Carnegie Mellon University - Robotics Institute
  - website: [www.ri.cmu.edu](http://www.ri.cmu.edu)
  - Georgia Tech - Mobile Robot Laboratory
  - website: [www.cc.gatech.edu/aimosaic/robot-lab](http://www.cc.gatech.edu/aimosaic/robot-lab)
  - MIT Artificial Intelligence Laboratory Robot Group

