

Disciplina Optativa

Apresentação

Semestre: 2017/1

CHS: 60 horas

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: 2ª e 4ª de 11h às 13h

Vagas: 10 alunos

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em Automação, Computação e Eletrônica

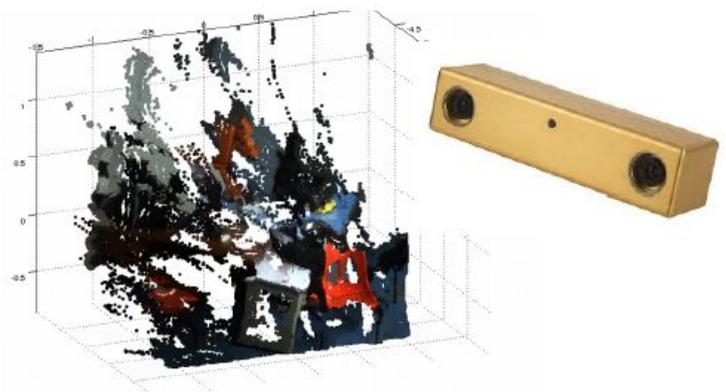
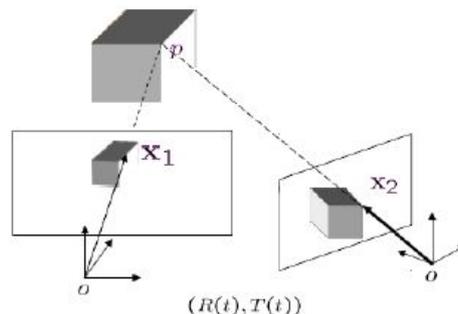
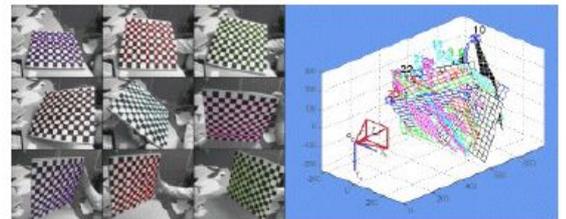
Ementa: Aulas expositivas e seminários visando o estudo dos conceitos básicos de visão computacional através de livros, artigos técnicos, e outros materiais que abordem sistemas monoculares e estéreo, detecção de features, calibração e reconstrução 3D.

Bibliografia:

- **An Invitation to 3D Vision: From Images to Geometric Models.** Yi Ma, Stefano Soatto, Jana Kosecka e S. Shankar Sastry. Springer, ISBN 0-387-00893-4
- **Multiple View Geometry in Computer Vision.** Richard Hartley e Andrew Zisserman. Cambridge University Press, ISBN0-521-62304-9
- **Three Dimensional Computer Vision.** Olivier Faugera. The MIT Press, ISBN 0-262-06158-9

Tópicos

- Introdução aos conceitos básicos de Visão
- Computacional
- Seleção de *features*
- Calibração de câmeras
- Reconstrução 3D



Professor

Raquel Frizera Vassallo

Graduada em Engenharia Elétrica pela UFES (1995). Mestre (1998) e Doutora (2004) em Engenharia Elétrica pela UFES com ênfase em visão computacional aplicada à robótica móvel. Pesquisadora e Professora Adjunto do Departamento de Engenharia Elétrica - UFES.