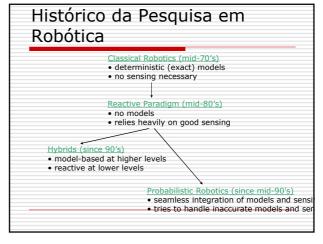
# SSC5880 Algoritmos de Estimação para Robótica Móvel Denis F. Wolf (denis@icmc.usp.br) Universidade de São Paulo Departamento de Ciencias Matemáticas e de Computação Departamento de Sistemas de Computação Departamento de Sistemas de Computação

### Objetivos do curso Estudo dos problemas fundamentais da robótica móvel Estudo da utilização de técnicas de estimação e de fusão de sensores aplicadas na robótica móvel

## Informações □ Avaliação: Nota final: Seminário 25% + Trabalhos 50% + Prova 25% A = 10~8,5, B=8,4~7,0, C=6,9~5,0 Participação nas aulas: Importante!! □ Bibliografia: □ Probabilistic Robotics, S. Thrun, W. Burgard e D. Fox, MIT Press, 2005 □ Artificial Intelligence: A Modern Approach, S. Russell and P. Norvig, Prentice Hall, 2003 □ Artigos selecionados de conferências e periódicos



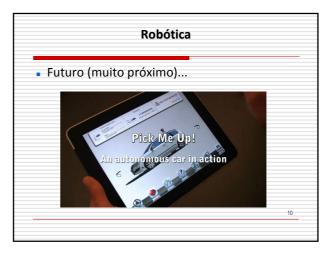






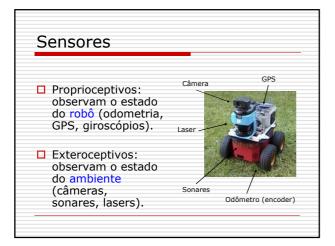




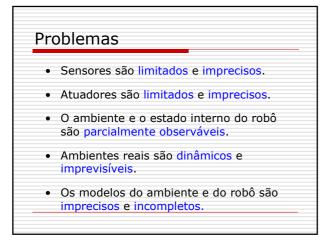




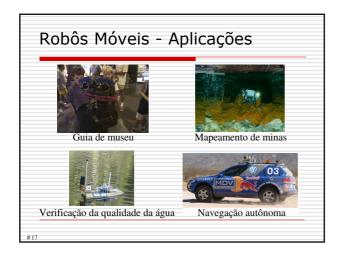


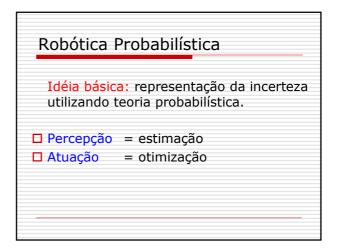


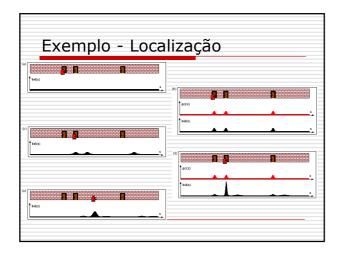


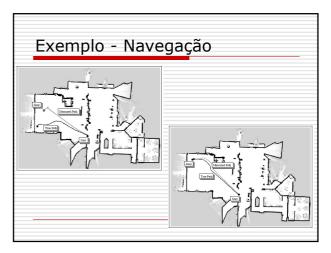






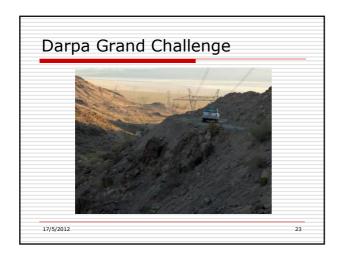




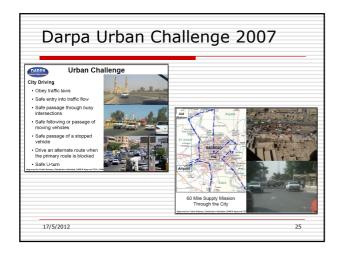












#### "none of the winning teams had taken any demerits for traffic violations, and that the winners had all been selected based on their finishing times " "Tartan's vehicle averaged about 14 miles per hour throughout the course, which covered about 55 miles. Stanford averaged about 13 miles per hour, and Virginia Tech averaged a bit less than that "

17/5/2012

### Vantagens e Desvantagens Trabalha com modelos imprecisos Suporta sensores imperfeitos Soluções robustas em situações reais Atualmente, as melhores soluções para determinados problemas da robótica Alta demanda computacional Pode levar a deduções erradas Métodos aproximados