



## **João Miranda Lemos**

*Universidade de Lisboa- Instituto Superior Técnico  
Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores*

### **Controlo, Incerteza e Otimalidade**

#### **Resumo**

*Através de exemplos desafiantes para a investigação e de grande impacto socioeconómico, em áreas muito diversas, desde energia solar até pacientes sujeitos a anestesia, este seminário apresenta uma visão para não especialistas de algumas grandes ideias relativas à dicotomia entre incerteza e otimalidade, que estão na base do controlo automático de sistemas dinâmicos, com ênfase no controlo adaptativo e ótimo.*

### **Control, Uncertainty, and Optimality**

*Through challenging examples for research and with great socioeconomic impact, in very diverse areas, from solar energy to patients undergoing anesthesia, this seminar presents a vision for non-specialists of some major ideas regarding the dichotomy between uncertainty and optimality, that form the basis of automatic control of dynamical systems, with an emphasis on adaptive and optimal control.*

Academia das Ciências de Lisboa, 25 de janeiro de 2024