



PPGIO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
INSTRUMENTAÇÃO E ÓPTICA APLICADA



PALESTRA

Título: Sistemas Robóticos Inteligentes - Veículos aéreos não tripulados.

Palestrante: Professor Doutor Nuno Miguel Fonseca Ferreira, *Instituto Politécnico de Coimbra*.

Biografia resumida do palestrante: Licenciou-se em Engenharia Eletrotécnica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Foi Assistente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra desde 1997 até Março de 1999. Desde 1999 que exerce funções de Professor Adjunto no Instituto Superior de Engenharia do Instituto Politécnico de Coimbra. Em 1999 obteve o grau de Mestre em Engenharia Eletrotécnica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Em 2006 obteve o grau de Doutor em Engenharia Eletrotécnica pela Faculdade de Engenharia da Universidade de Trás os Montes e Alto Douro. Exerceu o cargo de Vice-Presidente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra de 2001 a 2005, exerceu o cargo de Pró-Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra de 2008 a 2009, exerceu o cargo de Presidente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra de 2010 a 2013, exerce o cargo de Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra de 2010 a 2017, é o responsável institucional das relações internacionais do Instituto Politécnico de Coimbra e é pesquisador do centro de Investigação GECAD desde 2006.

Resumo da Palestra: Os veículos aéreos não tripulados (VANTs) começaram a ganhar ênfase durante as grandes guerras mundiais, mas rapidamente evoluíram quer nas aplicações militares quer nas aplicações comerciais. Com o avanço da tecnologia e a consequente baixa de custos e de produção, emergiram novas aplicações para os VANTs. Em face da importância atribuída a este tipo de sistemas robóticos, apresenta-se este seminário que tem por objetivo fazer uma abordagem relativamente abrangente aos diferentes tipos de veículos aéreos não tripulados, assim como às aplicações onde estes podem e devem ser utilizados. Assim, este seminário encontra-se dividido em quatro partes onde se apresenta uma perspectiva histórica, de seguida é feita uma apresentação do estado da arte onde se descrevem os diferentes tipos de veículos aéreos não tripulados bem como a sua evolução e novos desenvolvimentos inspirados em sistemas biológicos. A parte seguinte aborda os principais campos de aplicações e motivações para o desenvolvimento destes sistemas. Finalmente, na última parte, são abordados os trabalhos realizados bem como as contribuições desenvolvidas.

Data: 21/02/2017 (Terça-feira).

Local: Auditório 3 (1º. Andar do Bloco C).

Horário: 17h.