



ROBOTICS EXERCISE (REX19)

A sétima edição do *Robotics Exercise* (REX19) decorreu de 1 a 10 de julho, dividida em duas partes distintas: a inicial na bacia de manobra da Base Naval de Lisboa (BNL), e de 8 a 10 de julho a bordo do NRP *Almirante Gago Coutinho*, ao largo de Sesimbra.

A organização do evento esteve a cargo do CINAV e da Escola Naval (EN). O exercício contou com a participação de inúmeros elementos pertencentes não só a estes dois organismos, mas também a diversas “academias”:

- A Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova (UNINOVA) participou com 2 equipas: uma com o sistema *Riverwatch* (catamarã) e um *drone hexacopter*, tendo testado as alterações mais recentes; a outra com veleiros autónomos, tendo testado um novo algoritmo de navegação.

- O INESC-TEC também participou com duas equipas: uma testou os seus sistemas – 3 veículos autónomos de superfície (USV) e 2 *drones multicopters* – em ambiente naval na BNL, tendo recolhido dados para um projeto de investigação na área

do combate à poluição marítima; a outra testou 3 equipamentos *Turtle* (“landers de grande profundidade”) e o veículo autónomo subaquático (UUV) EVA (que foi usado no acidente da mina de Borba) ao largo de Sesimbra. Foi ainda feita a demonstração final do projeto SIDENAV, do qual o CINAV é parceiro.

- A Escola Náutica Infante D. Henrique (ENIDH), na sua primeira participação, trouxe um dos seus veleiros autónomos.

- O CINAV participou o grupo de investigação em acústica submarina (da Linha de Processamento de Sinal). Com recurso aos hidrofones da EN, foram recolhidos, quer na BNL, quer ao largo de Sesimbra, mais dados para a base de dados acústicos.

O evento afirmou e conferiu visibilidade à EN enquanto instituição Universitária Militar e contribuiu para o estreitamento de laços de cooperação com a restante comunidade científica e académica, num quadro de abertura da Marinha ao exterior. De realçar a boa interação com professores e alunos da ENIDH. O sucesso deste evento está refletido nos relatos dos vários participantes, que referem/dão nota bem positiva aos excelentes resultados obtidos, à hospitalidade, ao convívio diário e à eficiente prestação dos serviços de apoio ao REX19.

O “Distinguished Visitors Day”, presidido pelo Comandante da EN, CALM Simões Marques, contou com a presença do Diretor de Navios e de representantes do GAB CEMA, COMNAV, EMA, BNL, ESS, CNOCA e PM.

Para este sucesso foi fundamental a contribuição de todos os intervenientes, incluindo a BNL que cedeu as suas instalações, o COMNAV, os DMS nºs 2 e 3, o NRP *Almirante Gago Coutinho*, o CNOCA, a DT e o CEFA.

