



TÉCNICO
LISBOA



ROB9-16

Caderno de Apresentação

rob.tecnico.pt



rob916@tecnico.ulisboa.pt



Instituto Superior Técnico
Avenida Professor Doutor Cavaco Silva
2744-016 Porto Salvo

ROB9-16

Factos e Números

4 monitores

2 anos de projeto

319 participantes

34 sessões lecionadas

177 horas de aulas ministradas

5 sessões em escolas do ensino básico e secundário

4 sessões lecionadas a universidade sénior

3 semanas de férias letivas

Módulo 1 - Introdução à Robótica

- Noções básicas
- Mecânica e aplicações
- Programação através de blocos

1, 8 e 15 de Outubro de 2016

Módulo 2 - Programação em C

- Sensores e actuadores
- Programação em linguagem C

5, 12 e 19 de Novembro de 2016

Módulo 3 - Arduino

- Noções básicas de microcontroladores
- Noções de eletrónica digital
- Projetos do quotidiano

3, 10 e 17 de Dezembro de 2016

Módulo 4 - Soldadura

- Soldadura de componentes eletrónicos
- Desenho de esquemas elétricos
- Criação de Placa de Circuito Impresso (PCB)

7, 14 e 21 de Janeiro de 2017

Módulo 5 - Impressão e Modelação 3D

- Modelação a duas e três dimensões
- Noções de impressão 3D
- Impressão das peças concebidas

4, 11 e 18 de Fevereiro de 2017

Módulo 6 - Telecomunicações

- Noções básicas de Telecomunicações
- Montagem de um Cabo de Rede
- Programação e configuração de sistemas em rede

6, 13 e 20 de Maio de 2017

