O ROB9-16, clube de robótica para crianças entre os 9 e os 16 anos, é um projeto pioneiro no Instituto Superior Técnico. É, desde o seu início – ano letivo 2014/2015 – um sucesso, comprovado quer pela adesão, quer pelos testemunhos de alunos e pais. As atividades deste clube decorrem aos sábados à tarde no campus do Taguspark do Instituto Superior Técnico. Os monitores, planeiam as aulas de modo a que sejam percetíveis para crianças, sem perder os conceitos básicos e fundamentais para este tipo de atividade. A atividade expandiu-se também a sessões de robótica em escolas do ensino básico e secundário.

Em exposição estarão projetos pertencentes a todos os módulos lecionados, com o objetivo de permitir aos visitantes uma primeira interação com os nossos conteúdos. Os materiais presentes na mostra serão:

* Módulo 1 – Programação por blocos: Robot segue-linha e Sistema de alarme
* Módulo 2 – Programação em C: Robot autónomo e Cofre.
* Módulo 3 – Arduino: Semáforo em Arduino e Sistema de sensores.
* Módulo 4 – Soldadura: Alternador luminoso e Piano eletrónico.
* Módulo 5 – Modelação e impressão 3D: Desenho 3D e Impressão em Prusa i3.
* Módulo 6 – Telecomunicações: Cabo de rede e Consola de comandos.

Ao longo do dia serão dados vários workshops gratuitos sobre alguns dos temas apresentados, sendo que estes terão uma duração entre quarenta e cinco minutos e uma hora. Os interessados deverão chegar com quinzes minutos de antecedência para garantir o lugar, visto que a lotação é limitada. Os workshops disponíveis são:

* Módulo 1 – Programação por blocos: Introdução à programação em robots.
* Módulo 4 – Soldadura: Técnicas de soldadura.
* Módulo 6 – Telecomunicações: O meu cabo de rede.