

Workshop: Sistema de Desenvolvimento Arduino

Prof. Jorge Martins Email: jorge.martins@estsetubal.ips.pt
Prof. Manuel Ferreira Email: manuel.ferreira@estsetubal.ips.pt



Esta *workshop*, com a duração de 4 horas, está dividida em duas partes distintas. Numa primeira parte é apresentado o ambiente de desenvolvimento do Arduino e são feitos alguns programas de demonstração. Os pontos abordados são:

- Modelos de Placas de Desenvolvimento e *Shields*
- Características e Constituição dos Arduinos
- Site de Apoio e Ambiente de Desenvolvimento
- Como comprar material: Representantes e Ebay
- Exemplos de código e exercícios

Na segunda fase, é descrito o projeto do carro controlado por Android via Bluetooth. Os pontos abordados são:

- Descrição do Sistema e Apresentação da aplicação Android
- Diagrama de Blocos e Diagrama Elétrico
- *Firmware* para o Arduino
- Designação, Custo e Link do material

Pode ver um vídeo demonstrativo em <https://www.youtube.com/watch?v=XH-NpTUvqpI>

Equipamento necessário para participar nas atividades: Computador com ligação à internet.

