

Verão na ULisboa

Ficha de Atividades IST-Taguspark

2ª Semana (10 a 14 de Julho de 2017)

10º, 11º e 12º anos

Título da ação a desenvolver na escola

Dos carros inteligentes aos videojogos: vem viver a tecnologia no IST-Tagus!

Descrição das Atividades e seus coordenadores

Tu também consegues fazer videojogos!

O que faz um jogo de sucesso? Qual o segredo de um jogo divertido? O que envolve a criação de um videojogo? Nesta atividade vais aprender a pensar e criar um videojogo para mostrares aos teus amigos.

Coordenação: Prof. Rui Prada (Departamento de Engenharia Informática)

Conduzindo com um Arduino

Vem construir um carro inteligente com um Arduino! Vais entrar no universo dos microcontroladores programando com blocos e descobrir como dar inteligência ao teu carro.

Coordenação: Nuno Rodrigues (Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores)

Objectos Inteligentes

Já reparaste que à tua volta os objectos estão a ficar cada vez mais inteligentes? Agora, quase tudo tem (pelo menos) um "computador" incorporado. Mas o que é mais fantástico é que estes objectos já podem comunicar entre si através da Internet... é a chamada "Internet das Coisas". Vem descobrir o que são estes pequenos computadores embebidos, alimentados com baterias, comunicando sem fios e cujas capacidades estão a mudar a nossa vida.

Coordenação: Prof. Rui Rocha (Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores)

Do rádio às comunicações por satélite

Sabias que o teu telemóvel é um rádio? Sim um rádio! Descobre o mundo das comunicações móveis e as suas mil e uma aplicações. Nesta atividade vais usar um rádio para descobrir objetos escondidos e construir o teu próprio rádio sem pilhas!

Coordenação: Prof. Moisés Piedade (Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores)

O Jogo da Cadeia de Abastecimento

Já pensaste em todas as atividades e entidades que estão envolvidas até que um produto chega às prateleiras de uma loja e fica disponível para comprares? Tudo o que vês à tua volta, comes, vestes, lês, teve que ser produzido, transportado e armazenado – todas as entidades envolvidas formam uma Cadeia de Abastecimento. E quando há uma falha, o produto já não chega no tempo certo ou na quantidade certa ou com a qualidade certa! Nesta atividade vamos simular uma Cadeia de Abastecimento, em que tu serás um dos elementos e tens de satisfazer as encomendas dos teus Clientes! Estás preparado para este desafio?

Coordenação: Prof. Tânia Ramos (Departamento de Engenharia e Gestão)