

### **Descrição Projeto QUARKZ: 1º lugar Prémio monIT 2012**

Quando reflectimos sobre a presença de dispositivos que recorrem a radiação eletromagnética no nosso quotidiano, o nosso pensamento fixa-se imediatamente no pequeno dispositivo que transportamos no nosso bolso ou mala ao recordar as suas inquestionáveis aplicações e possíveis perigos. Apesar de este ser, sem dúvida, um dos dispositivos electrónicos que revolucionou mais profundamente a sociedade de consumo em que nos inserimos, é necessário reconhecer a existência de outras aplicações das radiações, como o Global Position System ou GPS.

O nosso trabalho irá dividir-se em duas componentes: uma eminentemente teórica, baseada na recolha de informação sobre o modo de funcionamento e aplicações deste sistema e outra prática, através da construção de um robot comandado /orientado à distância a partir de um computador através de rede wireless ou equivalente. Serão igualmente estudados os possíveis impactos deste sistema no meio ambiente: influência das micro-ondas e lixo espacial e/ou político-económicos com a sua utilização em meios bélicos e concretização do projecto Galileo, promovido pela ESA.

Criatividade, originalidade, empreendedorismo, iniciativa são, provavelmente, alguns dos adjectivos que melhor definem o projecto a que nos candidatamos. Basta acreditar.