

Descrição Projeto EPMS FREQUENCY: 2ºlugar Prémio FAQtos 2017

Nós pretendemos com este projecto: Informar e sensibilizar o público em geral relativamente à exposição da radiação eletromagnética de equipamentos de comunicações móveis. - Medição de campos eletromagnéticos oriundos de fontes de telecomunicações (banda das radiofrequências); - Estudo do seu impacto na sociedade, bem como potenciais efeitos na saúde e ambiente. - Envolver a comunidade escolar com este projeto interdisciplinar/transdisciplinar, estimulando o desenvolvimento de metodologias de projeto, a promoção de competências no exercício de uma cidadania ativa e o espírito crítico e criativo. - Envolvimento de entidades, nomeadamente: Câmara Municipal de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, Universidade Católica de Viseu, Hospital de Viseu e centros de saúde, associação comercial e industrial de Viseu, condomínios de edifícios com equipamentos instalados, ... Para isto vamos - Estudar o tema através de bibliografia e materiais disponíveis na Internet. - Solicitar a empresas/instituições da área, ações de formação; - Organizar visitas de estudo a empresas/instituições da área; - Fazer medições de campos eletromagnéticos em zonas específicas da nossa região, com os nossos equipamentos específicos da Aaronia; - Enquadrar os valores obtidos com a legislação em vigor; - Organizar ações de sensibilização/informação na comunidade, na escola e nas entidades selecionadas; - Elaborar um projeto prático centrado num microcontrolador Arduino como unidade central de processamento e comunicar com diferentes periféricos wireless, nomeadamente nos 433MHz, Bluetooth, Wi-fi, GSM, RFID, ... - Elaborar um site onde será vertida toda a informação trabalhada das duas componentes do projeto, nomeadamente: estudo teórico, medições, fotos, filmes, link's e artigos da especialidade, inquéritos, ações de sensibilização e toda a evolução do projeto prático.