

# Palestras da ComSoc/POSTIT

**Terça-feira, 3 de Maio de 2011, 18h00**  
**Anfiteatro Ea2, Torre Norte, IST, Lisboa**

## ***Gestão do Espectro: no cenário da mudança***

**Eng. Jaime Afonso**  
***(Planeamento e Engenharia do Espectro, ICP-ANACOM)***

### *RESUMO*

O espectro radioelétrico é um recurso fundamental para o sucesso do futuro das radiocomunicações, possuindo a particularidade de, ao contrário de outros recursos naturais, poder ser reutilizado, definidas que sejam certas condições técnicas que evitem as interferências. Actualmente, assiste-se a uma procura cada vez mais intensa de espectro, associada principalmente à expansão dos serviços multimédia de banda larga móvel. No entanto, o uso do espectro radioelétrico não se limita aos serviços móveis, sendo alargado a uma ampla gama de actividades. Paralelamente a essa procura de espectro, estão em desenvolvimento tecnologias inovadoras, como os sistemas "cognitivos", que permitem potenciar uma maior eficiência na utilização do espectro, nomeadamente promovendo maior flexibilidade na sua utilização. Para atingir essa flexibilidade e, ao mesmo tempo, garantir um ambiente controlado de interferência, é necessário como pré-requisito definir condições técnicas e operacionais nas diversas faixas do espectro. No mesmo contexto de flexibilidade, diferentes modelos de "Gestão do Espectro" estão a ser (re)avaliados. A apresentação discorre sobre as noções básicas de gestão do espectro e destaca a necessidade de salvaguardar a utilização eficiente do espectro sem interferências prejudiciais, abordando também os novos desafios da Gestão do Espectro.

### *BIO*

Jaime Afonso é, desde 2004, Chefe de Divisão de Planeamento e Engenharia do Espectro na Direcção de Gestão do Espectro da ANACOM. Esta Divisão tem, entre outras, a responsabilidade da realização de estudos de partilha e compatibilidade entre sistemas de radiocomunicações, e o planeamento do espectro numa perspectiva de médio/longo prazo tendo em conta os novos sistemas. Terminou o Curso de Engenharia Electrotécnica e Computadores (ramo de Telecomunicações e Electrónica) em 1989, no IST. Leccionou, como assistente no IST, as disciplinas de Sistemas de Telecomunicações II e Sistemas de Comutação. Em 1994 ingressou no ICP, tendo efectuado diversos trabalhos ligados à Qualidade de Serviço. Em 1997, começou a trabalhar na TMN no Departamento de Planeamento de Rede, em Planeamento e Optimização da Rede, *Frequency Hopping*, Cabos Radiantes e eficiência de utilização de espectro em GSM. Regressou ao ICP-ANACOM em 1998. Foi coordenador da área técnica no âmbito da introdução em Portugal do FWA, UMTS, TETRA e DVB-T. Participou, como chefe de Delegação de Portugal, em várias organizações da UIT, Comissão Europeia e CEPT (onde foi o vice-presidente do *Working Group of Spectrum Engineering*). Actualmente é vice-presidente do grupo CEPT ECC PT1-IMT que trata de sistemas móveis avançados, desenvolvendo medidas de harmonização técnica e coordenação das posições Europeias no seio da UIT.