

# Palestras da ComSoc

**Quarta-Feira, 5 de Junho de 2013, 18h00**

**Centro de Congressos, Pavilhão de Civil, IST, Lisboa**

## ***First Learning's from LTE Rollout & Optimisation. Preparing LTE-Advanced.***

**Eng. Luís Santo**

**(Tecnologias de Acesso e Transporte, OPTIMUS)**

### *RESUMO*

Passado mais de um ano após o lançamento comercial dos serviços de 4G em Portugal, é partilhado um levantamento dos aspetos mais relevantes que diferenciam o LTE das redes 2G/3G. Não obstante a introdução da nova tecnologia de acesso, novos perfis de utilização e uma nova panóplia de serviços impactam de forma considerável a otimização de rede necessária a uma adequada experiência de utilização. É comparada a experiência real entre 3G e 4G, bem como evidenciado o impacto no perfil de consumo quando um utilizador evolui de 3G para 4G. São descritas as principais diferenças no planeamento e desempenho rádio 4G nas diferentes bandas de frequência. Finamente, é enquadrado o próximo passo evolutivo nas redes 4G, o *LTE Advanced*, detalhando as principais novas funcionalidades e o seu impacto na capacidade e experiência atuais.

### *BIO*

Luís Santo possui o Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Telecomunicações) pelo Instituto Superior Técnico e MBA pela AESE/IESE Business School. Tem 15 anos de experiência na área das Telecomunicações, tendo iniciado a sua carreira na Vodafone e passado pela Jazztel em funções de planeamento de rede e gestão de projeto. Atualmente na Optimus, lidera a equipa de Tecnologias de Acesso e Transporte onde é responsável pela evolução da rede móvel (2G/3G/4G), novas tecnologias rádio, rede de transporte (MW, SDH, WDM, etc.) e redes fixas de acesso (FTTH/GPON, xDSL, etc.). É co-autor em vários artigos IEEE nas áreas de gestão de tráfego 3G e desempenho rádio de redes 3G/4G.