

Palestras da ComSoc

Terça-feira, 17 de Março de 2009, 10h00
Anfiteatro Ea2, Torre Norte, IST, Lisboa

A Internet do Futuro

- 10h00 “*O Futuro da Internet - Oportunidades para a Europa*”,
João S. da Silva (Director, Direcção de R&D sobre
Redes e Serviços Convergentes, Comissão Europeia)
- 11h00 “*Uma Perspectiva sobre a Internet do Futuro*”,
Luís M. Correia (Professor, Instituto Superior Técnico,
Universidade Técnica de Lisboa)
- 11h30 Intervalo
- 11h50 “*A Evolução da Banda Larga nas Redes de
Telecomunicações*”, Guilherme Alves (Gestor de
Produto, Ericsson)

O Futuro da Internet - Oportunidades para a Europa, João S. da Silva (Director, Direcção de R&D sobre Redes e Serviços Convergentes, Comissão Europeia)

A Internet tem evoluído enormemente nos últimos anos, atraindo um cada vez maior número de intervenientes, que vão dos produtores de conteúdos aos fabricantes de dispositivos, nem sempre com interesses coincidentes. Das muitas questões que se levantam sobre o futuro, incluem-se a Internet das Coisas, das Pessoas, das Redes, e dos Serviços, entre outros aspectos, que têm que ser tomados em consideração na futura arquitectura. Colocam-se bastantes desafios, nos quais se inclui a neutralidade da rede. Os aspectos das redes sociais têm também que ser levados em conta, uma vez que o seu desenvolvimento tem vindo a ultrapassar todas as expectativas. Por tudo isto, a Europa necessita de ter uma visão conjunta sobre a Internet do Futuro.

João Schwarz da Silva possui o Doutoramento em Eng. de Sistemas e Computação pela *Carleton University* (Ottawa, Canadá). Trabalhou para o Governo do Canadá (Ottawa, Canadá) e para a União Internacional de Telecomunicações (Genebra, Suíça), antes de ingressar na Comissão Europeia (Bruxelas, Bélgica) em 1991, onde é actualmente Director da Direcção de R&D sobre Redes e Serviços Convergentes, onde supervisiona a Investigação e Desenvolvimento na área de comunicações móveis, redes de banda larga (incluindo satélites), redes de multimédia e habitacionais, engenharia de *software*, e ICT para aplicações empresarias. Tem recebido vários prémios, nomeadamente de *UMTS Forum*, *IPv6 Forum* e *Wireless World Research Forum*. É autor de cerca de 50 publicações técnicas e científicas.

Uma Perspectiva sobre a Internet do Futuro, Luís M. Correia (Professor, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa)

A Internet do Futuro coloca-se como um dos grandes desafios actuais para a Investigação e Desenvolvimento nas Telecomunicações. Para além de analisar algumas das perspectivas existentes, deve tirar-se algumas lições de casos passados noutras áreas, e tentar extrapolá-la. Alguma da tecnologia já existente hoje em dia permite também perspectivar algumas das possíveis evoluções em termos de dispositivos para interface com o utilizador, identificação de potenciais problemas e barreiras, e desenvolvimentos para as redes de telecomunicações. A convergência de redes com a inclusão de redes de sensores nas de telecomunicações, a comunicação entre máquinas e objectos de modo totalmente transparente para os utilizadores, e novos serviços a disponibilizar aos utilizadores, são exemplos da Internet do Futuro.

Luís M. Correia obteve o Doutoramento pelo Instituto Superior Técnico em 1991. Ingressou no corpo docente do IST em 1982, onde é actualmente Professor Associado com Agregação na área de Telecomunicações, desenvolvendo actividade na área das Comunicações Móveis. Em paralelo com a actividade docente universitária, tem desenvolvido actividade no âmbito da formação profissional avançada. Tem participado em projectos Europeus dos programas RACE, ACTS, IST, ICT e COST, tendo coordenado dois projectos COST. Publicou mais de 250 comunicações em conferências e artigos em revistas nacionais e internacionais, além de ter editado 3 livros a nível internacional. Tem também feito avaliação e auditoria de projectos ao nível internacional, nomeadamente Europeu nos programas ACTS, ESPRIT, e IST, bem como consultoria para os operadores de comunicações móveis em Portugal, além do ICP-ANACOM, e de outras instituições públicas. Pertence a vários comités técnicos a níveis nacional e internacional.

A Evolução da Banda Larga nas Redes de Telecomunicações, Guilherme Alves (Gestor de Produto, Ericsson)

As necessidades e tendências dos utilizadores são cada vez mais as pedras basilares na evolução das redes de telecomunicações. Adicionalmente, existe uma preocupação crescente dos fornecedores de infra-estruturas de telecomunicações, em proporcionar uma contínua evolução das redes dos operadores actuais com um crescimento sustentável mas com o impacto mínimo do ponto de vista tecnológico. A análise sobre o mercado das telecomunicações, as tendências observadas e previstas dos seus utilizadores, será o ponto de partida para uma melhor compreensão das motivações da evolução das redes de banda larga fixa e móvel, bem como da plataforma de serviços que a suportará.

Guilherme Alves é licenciado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, ramo de Telecomunicações, pelo Instituto Superior Técnico, em 2000. Ingressou na Ericsson, onde durante 5 anos desenvolveu funções como gestor de vendas da área de *Core e Intelligent Networks*. Nos últimos 3 anos tem desempenhado funções como gestor de produto da área de *Packet Core*, IMS e transporte IP.