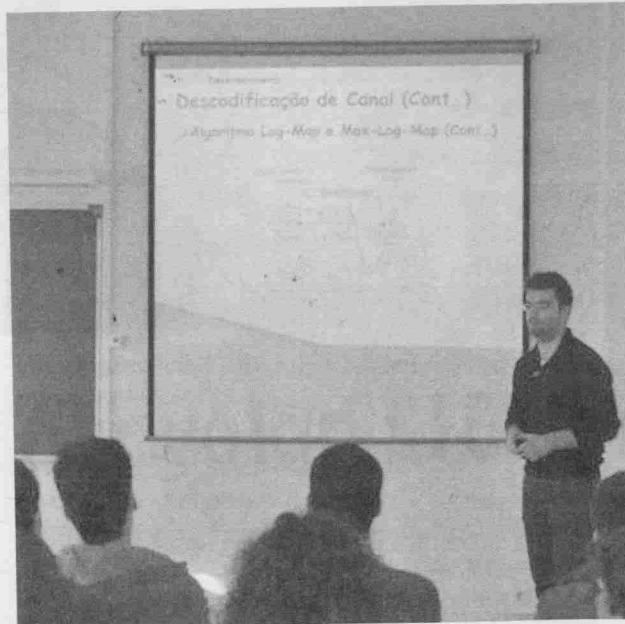


Ludovic Costa é o primeiro Mestre em Comunicações Móveis

## Investigação do IPCB permite aumentar o tempo de carga da bateria dos telemóveis e reduzir efeitos na saúde

Uma investigação desenvolvida no IPCB/Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco (ESTCB), no âmbito do Mestrado em Comunicações Móveis, vai permitir aumentar o tempo de carga da bateria dos telemóveis e, em simultâneo, melhorar substancialmente a qualidade das comunicações e reduzir os efeitos na saúde dos utilizadores.

Com o título “Sistemas MIMO com STBC e Correção de Erros em Comunicações Móveis de Alto Débito”, o trabalho final de mestrado de Ludovic Costa foi aprovado com 19 valores, no passado dia 15 de Dezembro, pelo júri constituído pelo Prof. Carlos Maia, Presidente do IPCB,



Gusmão Correia, professor e investigador do Instituto Superior Técnico e Prof. Paulo Marques, do IPCB/ESTCB.

Partindo da premissa de que a carga das baterias dos telemóveis duram pouco tempo quando são utilizadas de forma intensiva,

a investigação de Ludovic Costa, sob orientação do Prof. Paulo Torres, centrou-se em encontrar soluções para aumentar o tempo em que continuam carregadas, e estabelecer comunicações de elevada qualidade. A diminuição do consumo é conseguida à custa da diminuição da potência de emissão que permite ainda diminuir substancialmente os efeitos nefastos para a saúde de quem utiliza os telemóveis. O primeiro mestre em Comunicações Móveis pelo IPCB/ESTCB apresentou várias soluções para atingir este objectivo, recorrendo ao uso de várias antenas quer no emissor quer no receptor e a códigos de correcção de erros

especialmente construídos para esse fim.

Embora actualmente se consigam estabelecer comunicações de elevada qualidade, estas soluções serão implementadas em futuras alterações das normas do sector, de forma a diminuir o consumo dos telemóveis e a potência de emissão.

Para Paulo Torres, orientador da tese de mestrado, a investigação efectuada “permitirá também a Portugal reduzir a sua dependência externa do petróleo e diminuir a nossa pegada ecológica. A estratégia que propomos é o recurso à videoconferência para resolver os problemas do dia-a-dia, nomeadamen-

te das empresas. Se estas, por exemplo, usarem as telecomunicações em vez da deslocação física dos seus colaboradores para reuniões fora da sua sede diminuem substancialmente as suas despesas. Por outro lado, podem também deslocalizar os seus escritórios para locais com maior qualidade de vida e menores custos, como é o caso da cidade de Castelo Branco”.

Refira-se que o Mestrado em Comunicações Móveis do IPCB/ESTCB tem tido uma grande aceitação nas empresas do sector das telecomunicações já que têm vindo a requisitar os alunos mesmo antes de eles terminarem esta formação. ■

Parlamento dos Jovens

## Agrupamento de escolas José Sanches - Alcains