



# Bragança – Cidade Digital

## Projecto Rede Digital Comunitária

telefone: 273 303 092

fax: 273 313051

e-mail: rdc@bcd.pt

### COMUNICADO DE IMPRENSA 1/2000

#### *Rede Metropolitana sem Fios em Operação*

O projecto Rede Digital Comunitária, integrado na iniciativa Bragança Cidade Digital, concluiu a instalação e configuração da Rede sem Fios, destinada a interligar os parceiros da 1ª fase da iniciativa, numa rede informática privativa, de elevado débito. A rede em operação cobre, nesta fase do projecto, o Instituto Politécnico de Bragança, a Câmara Municipal de Bragança, o Núcleo de Empresas da Região de Bragança, o Instituto Português da Juventude, a Escola Secundária Emídio Garcia, a Escola Secundária Abade de Baçal e a Escola Secundária Miguel Torga.

Baseada para já em duas células, centradas na Torre do Loreto e no Governo Civil, a rede irá expandir-se em função das necessidades de novas entidades aderentes à iniciativa Bragança Cidade Digital.

Ao contrário das redes de comunicações tradicionais, assentes em cablagem ou fibra óptica, a Rede sem Fios, como o próprio nome sugere, baseia-se em tecnologia de radiotransmissão, sendo apenas necessário que, em cada ponto de instalação, se tenha linha de vista para o centro da célula mais próxima.

A solução implementada segue a norma IEEE 802.11b, na banda dos 2.4GHz, em Direct Sequence Spread Spectrum, fornecendo débitos até 11 Mbps, valor incomparavelmente superior ao fornecido pelos tradicionais modems (28Kbps a 56Kbps), pela infraestrutura RDIS (64Kbps a 128Kbps) e até pelos circuitos dedicados mais vulgares (128Kbps a 1Mbps).

A opção por este tipo de tecnologia decorreu essencialmente da constatação de que a adopção de soluções tradicionais, contratadas aos operadores comerciais, iria incorrer em encargos financeiros que, embora traduzindo-se em resultados mais imediatos, não seriam, por um lado, capazes de fornecer uma infra-estrutura sustentável economicamente, uma vez finalizado o projecto, e por outro, não proporcionariam os elevados débitos assim obtidos. Adicionalmente, constituiu uma excelente oportunidade para introduzir tecnologia de ponta na Cidade Digital, uma vez que só muito recentemente se verificou uma maturação técnica, comercial e mesmo legislativa deste tipo de soluções. Refira-se, por exemplo, que a legislação afim reporta apenas a Julho do ano transacto (decreto-lei nº 290-C/99, de 30 de Julho de 1999, que define o regime de estabelecimento e de utilização de redes privativas de telecomunicações).

Reforçando o carácter pioneiro do projecto, esta rede é das primeiras, senão a primeira, a nível nacional, a apostar na tecnologia sem fios para a ligação inter-institucional à escala metropolitana.

O projecto Rede Digital Comunitária funciona nas instalações da Escola Superior de Tecnologia e de Gestão, do Instituto Politécnico de Bragança, contando, nos seus quadros, com dois docentes e dois alunos da instituição.

Informação mais detalhada sobre a natureza e evolução do projecto pode ser encontrada no seu sítio da Internet, em <http://rdc.bcd.pt>, onde se disponibiliza também a versão on-line deste documento.

Bragança, 16 de Maio de 2000,

José Carlos Rufino Amaro ([rufino@ipb.pt](mailto:rufino@ipb.pt)) / Rui Pedro Lopes ([rlopes@ipb.pt](mailto:rlopes@ipb.pt)) – coordenadores do projecto