

047

COMUNICAÇÃO DE DADOS EM REDES CELULARES DE TELEFONIA MÓVEL (RCTM).

Marcelo Boeira Barcelos, Henrique Pufal e Juergen Rochol (Instituto de Informática - Departamento de Informática Aplicada - UFRGS)

O trabalho apresenta uma análise comparativa em relação às principais características técnicas das tecnologias de telefonia celular FDMA, TDMA e CDMA para Redes Celulares de Telefonia Móvel (RCTM). São analisados e justificados alguns critérios importantes de comparação tais como: capacidade máxima por célula, imunidade a ruído, robustez quanto a caminhos múltiplos de recepção, interferência e "fading", segurança e sigilo, capacidade de atualização tecnológica, eficiência de utilização de banda e principalmente sua adequação para suportar os atuais serviços de Comunicação de Dados e os novos serviços de Computação Móvel. São mostradas também as principais características da Rede Celular de Telefonia Móvel (RCTM) brasileira e suas tendências de atualização tecnológica. Finalmente são projetados algumas aplicações e novos serviços que poderão ser implementados com a Computação Móvel suportada por RTCM.