

# Implantação de um Sistema de rádio-comunicação troncalizado (*trunking*). Estudo de caso: CELPE

Maurício Moraes Lôbo Santos

## RESUMO

Esta monografia apresenta um estudo de caso para a implantação de um sistema "*trunking*" no sistema CELPE, na região metropolitana do Recife. Define-se sistemas de rádio comunicação troncalizados, apresentando-se suas características, vantagens e desvantagens com relação a outros sistemas móveis. Diferentes sistemas (analógicos e digitais) são examinados (EDACS, GEOTEX FHMA, MATRACOM, SECURIO), com ênfase nos sistemas troncalizados digitais APCO *project25* e o padrão TETRA. Procedimentos para definir a localização de estações repetidoras de rádio base (sítios) bem como a área de cobertura são também examinados.

