

Mobilidade IP

FEUP

MPR

Sumário

- ◆ Introdução

- ◆ Macro Mobilidade IP
 - » Mobilidade em IPv4
 - » IPv6. Segurança em redes IP
 - » Mobilidade em IPv6
 - » HIP

- ◆ Micro Mobilidade
 - » Mobilidade Rápida
 - » Transferência de contextos

Introdução

Terminal Sem Fios / Terminal Móvel

| <i>Wireless</i> | <i>Mobilidade</i> | |
|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| x | x | computador fixo |
| x | ✓ | notebook num hotel |
| ✓ | x | WLAN em edifício histórico |
| ✓ | ✓ | Personal Digital Assistant (PDA) |

Tipos de Terminais Portáteis

Pager

- receive only
- tiny displays
- simple text messages



PDA

- simpler graphical displays
- character recognition
- simplified WWW



Laptop

- fully functional
- standard applications



Sensors, embedded controllers



Mobile phones

- voice, data
- simple graphical displays



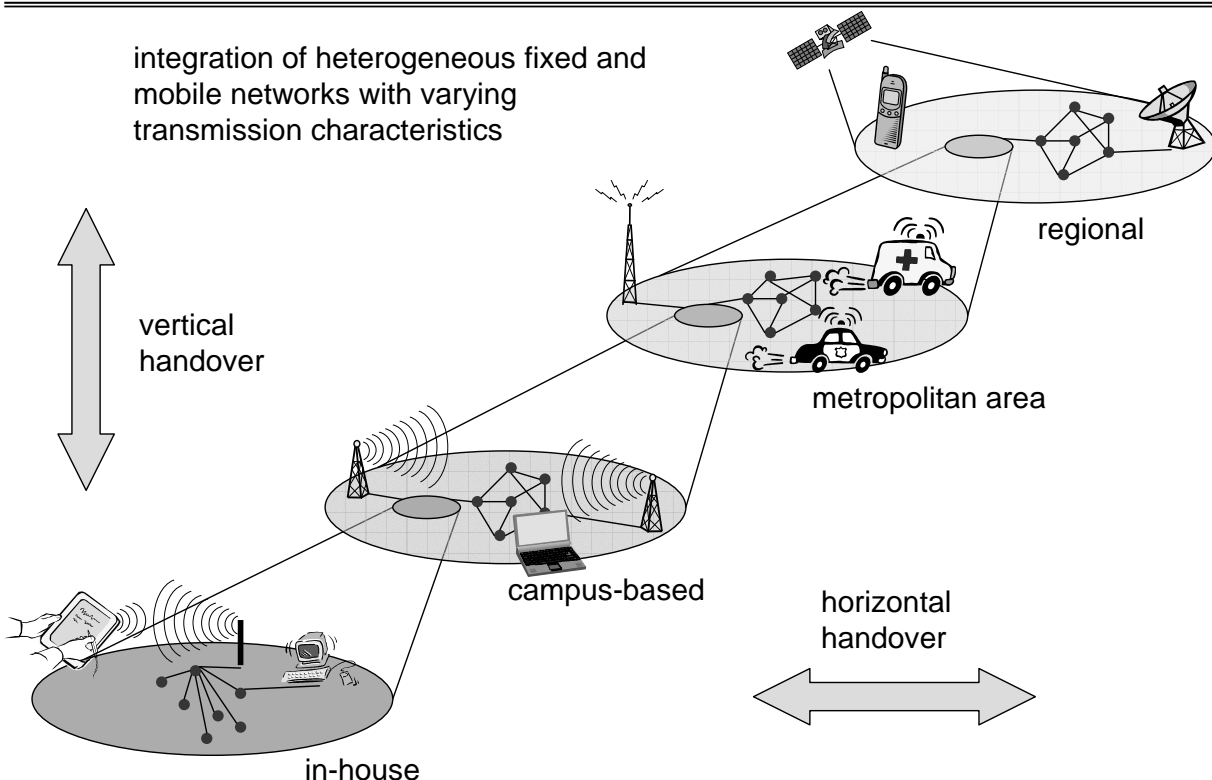
Palmtop

- tiny keyboard
- simple versions of standard applications

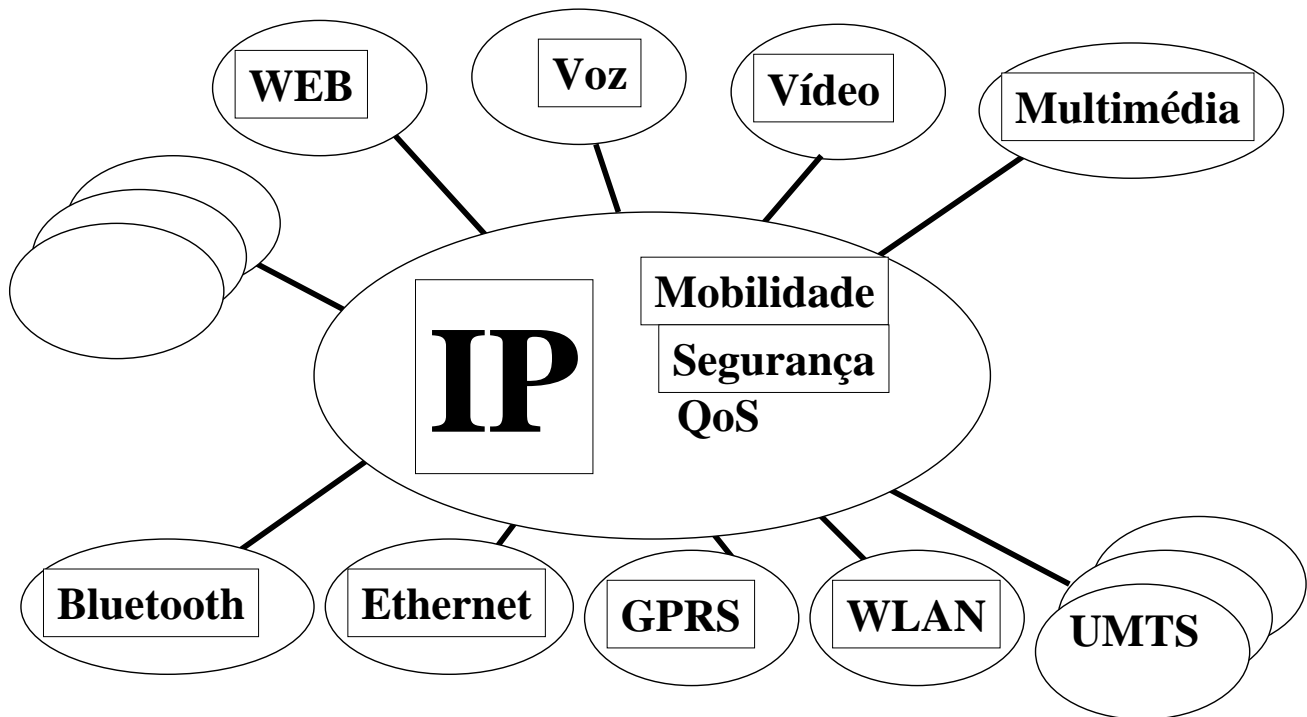


Num Futuro Próximo – ABC: Always Best Connected

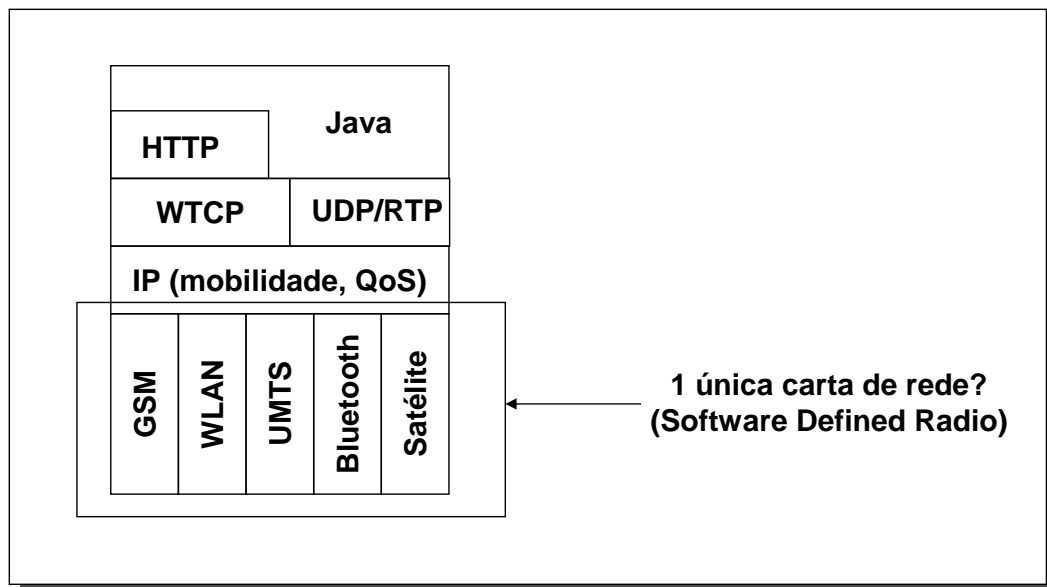
integration of heterogeneous fixed and mobile networks with varying transmission characteristics



Terminal do Futuro ?



Possível Arquitectura ?



No futuro, também Redes Ambiente ...

- ◆ Terminal → *Body Area Network*
 - » Funcionalidades do terminal embebidas no vestuário, corpo, óculos, ...
 - » Utilizador transporta rede, em vez de terminal

- ◆ Rede do utilizador comunica com *Redes Ambiente ...*

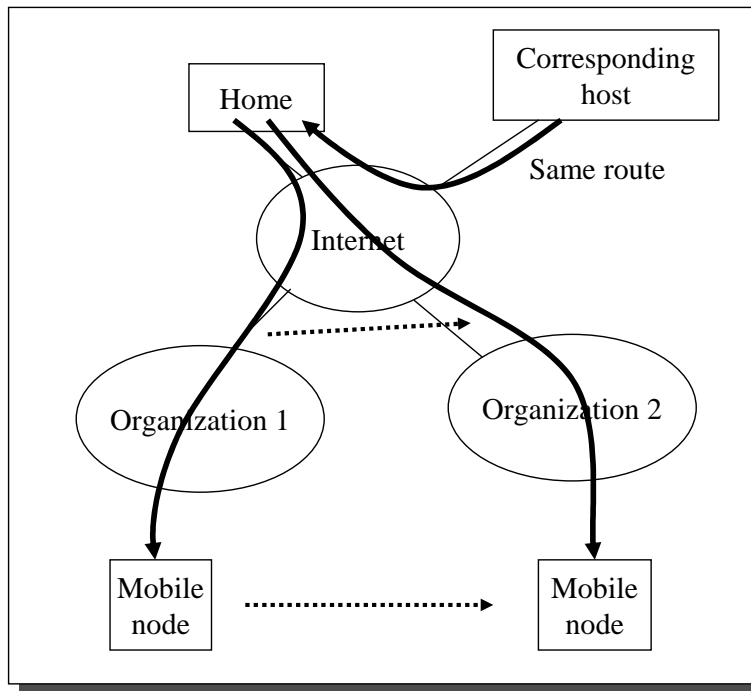
Mobilidade IP

- ◆ Tipos de Mobilidade
 - » Macro Mobilidade, Micro Mobilidade

- ◆ Macro Mobilidade
 - » Mobilidade entre organizações ou tecnologias
 - » Ex., de GPRS para WLAN

- ◆ Micro Mobilidade
 - » Mobilidade dentro de uma organização, entre pontos de acesso
 - » Ex., entre pontos de acesso WLAN

Macro Mobilidade



Micro Mobilidade

