
Redes Móveis

<http://www.fe.up.pt/~mricardo/rm>

FEUP

MPR

Professores

» Manuel Pereira Ricardo (MPR)

- mricardo@fe.up.pt
- <http://www.fe.up.pt/~mricardo>

» Mário Jorge Leitão (MJL)

- mleitao@fe.up.pt
- <http://www.fe.up.pt/~mleitao>

Objectivos de Comunicações Móveis

- ◆ Transmitir conhecimentos fundamentais ao entendimento e projecto de sistemas de comunicação móvel
- ◆ Discutir sistemas de comunicação móvel em uso
 - » Arquitectura
 - » Construção de redes e dos seus elementos
- ◆ Discutir cenários de evolução destes sistemas

Programa de Comunicações Móveis

- ◆ Aspectos gerais
 - » Conceitos básicos. Arquitectura de rede
 - » Transmissão sem fios. Acesso ao meio
 - » Atribuição de frequências. Gestão da mobilidade
 - » Ligação lógica em redes sem fios
- ◆ Redes celulares de 2^a geração e de satélite
 - » GSM. DECT. TETRA
 - » Satélites
- ◆ WANs, LANs
 - » GPRS. UMTS. IMS
 - » Bluetooth. WLAN (802.11). WMAN (802.16)

Programa de Comunicações Móveis

- ◆ Comunicações móveis de 4ª Geração

- ◆ Mobilidade em redes IP
 - » IP Móvel
 - » Mobilidade rápida
 - » Redes ad-hoc
 - » HIP

Nota: este programa pode sofrer pequenos ajustes

Metodologia de Ensino – Aulas Teóricas

- ◆ Expositivas

Metodologia de Ensino – Aulas Laboratoriais

- ◆ 6 trabalhos laboratoriais
 - » Lab. 1 - Configuration of a Mobile IPv6 network
 - » Lab. 2 - Configuration of an ad-hoc network using OLSR
 - » Lab. 3 - Wi-Fi Network Planning
 - » Lab. 4 - Private Mobile Radio Network Planning
 - » Lab. 5 - Configuration of an Home Network
 - » Lab. 6 – Performance evaluation of wireless links and networks

- ◆ Aulas laboratoriais
 - » Semanais; aulas de 2 horas (8:00 – 10:00)

Nota: este plano pode sofrer pequenos ajustes

Frequência

- ◆ Frequência obrigatória dos 6 trabalhos laboratoriais
- ◆ Trabalho não efectuado classificado com 0 (zero) valores
- ◆ Nota laboratorial superior a 8.0 valores

Classificação Final

- ◆ 2 componentes de avaliação → laboratório, prova

$$\text{notaFinal} = 0.4 * \text{laboratório} + 0.6 * \text{prova}$$