



<b>Disciplina:</b> Redes Móveis	<b>Código:</b> CI 360
---------------------------------	-----------------------

<b>Turma(s):</b> A23
----------------------

<b>Curso:</b> Ciência da Computação
-------------------------------------

<b>Departamento:</b> Informática
----------------------------------

<b>Sector:</b> Ciências Exatas
--------------------------------

<b>Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1</b>
---

<p><b>Programa:</b></p> <p>Nível Físico: Ondas, Espectro de Frequência, Multiplexação, Difração, Divisão de Canal, Reflexão, Difração, Dispersão. Camada de Enlace Protocolos e tecnologias: Wi-Fi – 802.11, Bluetooth – 802.15, WiMax – 802.16, Redes de Celular (AMPS, ETACS, USDC, CDMA, GSM, GPRS, EDGE, EVDO, UMTS) Redes Ad Hoc: Roteamento, Gestão da Energia, Localização, Qualidade de Serviço, Segurança</p> <p><b>Procedimentos didáticos:</b></p> <p>- Aulas expositivas</p>
--

<p><b>Objetivos:</b></p> <p>- Introduzir os conceitos de redes bem como os protocolos e tecnologias mais utilizados.</p>
--

<p><b>Avaliação:</b></p> <p>- Trabalhos práticos e provas</p>
---

<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Theodore Rappaport - Wireless Communications, Principles and Practice - Ed. Prentice Hall - 2002</li><li>- Charles Perkins - Ad Hoc Networking - Ed. Addison Wesley - 2000</li><li>- Stefano Basagni, Marco Conti, Silvia Giordano &amp; Ivan Stojmenovic - Mobile Ad Hoc Networking - Ed. Wiley Inter-Science - 2004</li></ul>
--

**Bibliografia complementar:**

- Ozan Tonguz & Gianluigi Ferrari - Ad Hoc Wireless Networks - Ed. Wiley Inter-Science - 2006
- Paolo Santi - Topology Control in Wireless Ad Hoc and Sensor Networks - Ed. Wiley Inter-Science - 2005
- Jeffrey Andrews, Arunabha Ghosh and Rias Muhamed - Fundamentals of WiMAX, Understanding Broadband Wireless Networking - Ed. Prentice Hall - 2007
- Amitava Mukherjee, Somprakash Bandyopadhyay & Debashis Saha - Location Management and Routing in Mobile Wireless Networks - Ed. Artech House - 2003

<b>Professor responsável:</b> Luiz Carlos Pessoa Albini	
---	--

**CARIMBO E ASSINATURA**

<b>Chefe do departamento:</b> Luiz Carlos Erpen de Bona	
---	--

**CARIMBO E ASSINATURA**

<b>Coordenador do Curso:</b> Eduardo Todt	
---	--

**CARIMBO E ASSINATURA**