



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

INF455 Computação Móvel

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

INF452*

Ementa

Visão geral da computação móvel. Propagação de sinais. Tecnologia e serviços. Gerenciamento de sistemas móveis. Protocolos em computação móvel. Sistemas de informação em ambientes móveis. Desenvolvimento de software para dispositivos móveis.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

INF455 Computação Móvel

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Visão geral da computação móvel	4
2	Propagação de sinais 2.1. Teoria da informação 2.2. Modulação 2.3. Multiplexação e acesso múltiplo	6
3	Tecnologia e serviços 3.1. Sistemas de telefonia móvel 3.2. Sistemas de satélites e HALO	10
4	Gerenciamento de sistemas móveis 4.1. Localização de UMs, servidores e serviços 4.2. Gerenciamento de energia em mobilidade 4.3. Serviços baseados em localização	4
5	Protocolos em computação móvel 5.1. IP MÓVEL 5.2. Sistemas WPAN, WLAN, WWAN, WMAN 5.3. Protocolos de micro-mobilidade 5.4. Redes de sensores sem fio	10
6	Sistemas de informação em ambientes móveis	6
7	Desenvolvimento de software para dispositivos móveis 7.1. Abordagens de desenvolvimento 7.2. Ferramentas e linguagens 7.3. Diretrizes de projetos para computação móvel	20



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

INF455 Computação Móvel

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BLACK, U. Mobile and wireless networks. Prentice Hall, series in advanced communications technologies, 1996. [Exemplares disponíveis: 3]
- 2 - HJELM, J. Creating location services for the wireless web. Wiley Publishers, 2002. [Exemplares disponíveis: 1]
- 3 - JONES, M. & MARSDEN, G. Mobile interaction design. John Wiley & Sons, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - LIN, Y-B & CHLAMTAC, I. Wireless and mobile network and architectures. John Wiley, Inc., 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - MATEUS, G.R. & LOUREIRO, A. A. F. Introdução à computação móvel. 11ª Escola de Computação, COPPE/Sistemas, NCE/UFRJ, 1998. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - NICHOLS, R. & LEKKAS, P. Wireless security: models, threats, and solutions. MCGRAW HILL, 2002. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - NICHOLS, R. & LEKKAS, P. Wireless security: models, threats, and solutions, MC. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - PASHTAN, A. Mobile web services. Cambridge University Press, 2005. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 - PITOURA, E. & SAMARAS, G. Data management for mobile computing. Kluwer academic publishers, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - RAPPAPORT, T.S. Wireless communication. Prentice Hall, 1996. [Exemplares disponíveis: Não informado.]