



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
CSR40	Redes E Sistemas De Comunicação Móveis	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	4	0	0	60
<ul style="list-style-type: none"> • AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas. 					

Objetivo		
Apresentar ao aluno as definições básicas e os principais problemas relacionados com redes e sistemas de comunicações móveis.		
Ementa		
Introdução à Comunicação Pessoal e Sistemas Móveis; Sistemas celular: estrutura; Operação de sistemas celulares: controle e sinalização, protocolos de comunicação; handoff, roaming, tarifação, características; Tecnologias de Sistemas Celulares Digitais; Mobilidade em Redes: redes sem fio, mobilidade de usuários; Integração de Redes de Dados e Sistemas Celulares. Integração de Sistemas de Voz e Web.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Introdução à Comunicação Pessoal e Sistemas Móveis	Introdução aos conceitos de comunicações sem fio
2	Sistema celular	Estrutura do sistema celular
3	Operação de sistemas celulares	Contrôle e Sinalização, protocolos de comunicação, Handoff, roaming, tarifação, características
4	Tecnologias de sistemas e redes	Tecnologias de sistemas celulares digitais e tecnologias de redes sem fio

Ordem	Ementa	Conteúdo
5	Mobilidade em redes	Redes sem fio, Mobilidade de usuários
6	Integração das redes	Integração de Redes de Dados e Sistemas Celulares Integração de Sistemas de Voz e Web

Bibliografia Básica

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet:** uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2010. xxiii, 614 p. ISBN 9788588639973.

RAPPAPORT, Theodore S. **Comunicações sem fio:** princípios e práticas. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2008. xx, 409 p. ISBN 9788576051985.

Charles Perkins, "Ad hoc networking", Addison-Wesley Professional, 2000.

Bibliografia Complementar

A. Gupta and R. K. Jha, "A Survey of 5G Network: Architecture and Emerging Technologies," in IEEE Access, vol. 3, pp. 1206-1232, 2015. doi: 10.1109/ACCESS.2015.2461602

M. Agiwal, A. Roy and N. Saxena, "Next Generation 5G Wireless Networks: A Comprehensive Survey," in IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 18, no. 3, pp. 1617-1655, thirdquarter 2016. doi: 10.1109/COMST.2016.2532458

A. Zanella, N. Bui, A. Castellani, L. Vangelista and M. Zorzi, "Internet of Things for Smart Cities," in IEEE Internet of Things Journal, vol. 1, no. 1, pp. 22-32, Feb. 2014. doi: 10.1109/JIOT.2014.2306328

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Versão inicial.	Leonelo Dell Anhol Almeida	06/03/2018	Leonelo Dell Anhol Almeida	06/03/2018