

**IE 708**  
**COMUNICAÇÕES MÓVEIS – FEEC/UNICAMP**  
Primeiro Semestre de 2016

Professor Michel Daoud Yacoub  
Wireless Technology Laboratory – WissTek: [www.wisstek.org](http://www.wisstek.org)  
[www.decom.fee.unicamp.br/~michel](http://www.decom.fee.unicamp.br/~michel)  
Fone: 3521 3812  
e-mail: [michel@decom.fee.unicamp.br](mailto:michel@decom.fee.unicamp.br), [mdyacoub@gmail.com](mailto:mdyacoub@gmail.com)

### **Ementa**

1. Revisão – Probabilidade, Processos Estocásticos, Tráfego [1,2,3]
2. Cap. 1: Wireless Network (ESTUDO EM CASA) [3]
3. Cap. 2: Cellular Principles [3]
4. Cap. 3: Mobile Radio Channel [2]
5. Cap. 4: Multipath Propagation Effects [2]
6. Cap. 5: Fading Counteractions [2]
7. Cap. 6: Data Transmission and Signaling [2]
8. Cap. 4: GSM (ESTUDO EM CASA) [3]
9. Cap. 5: cdmaOne (ESTUDO EM CASA) [3]
10. Sistemas 4G e 5G

### **Bibliografia**

- [1] Qualquer livro de probabilidade e processos estocásticos  
[2] M. D. Yacoub, Foundations of Mobile Radio Engineering, CRC Press, 1993.  
[3] M. D. Yacoub, Wireless Technology: Protocols, Standards, and Techniques, CRC Press, 2001.

### **Atividades**

As atividades constarão das aulas, provas, e projeto.

### **Avaliação**

$$M = \frac{\text{Projeto} + \text{Prova1} + \text{Prova2} + \text{Prova3} + \text{Prova4}}{5}$$

### **Aulas Programadas**

Março:	02, 09, 16, 23, 30
Abril:	06, 13, 20, 27
Maio:	04, 11, 18, 25
Junho:	01, 08, 15

## Planejamento

### Aulas e Provas

Cap. 0 : Revisão – Prob., Processos Estocásticos, Tráfego: 02/03, 09/03  
Cap. 1 : Wireless Network [2] EM CASA  
Cap. 2 : Cellular Principles [2] 16/03, 23/03  
Prova1 : 30/03  
Cap. 3 : Mobile Radio Channel [1] 06/04, 13/04, 20/04  
Cap. 4 : Multipath Propagation Effects [1] 27/04  
Prova2: 04/05  
Cap. 5 : Fading Counteractions [1] 11/05  
Cap. 6 : Data Transmission and Signaling [1] 18/05  
Prova3: 25/05  
Sistemas 4G e 5G: 01/06, 08/06  
Prova4: 15/06

### Projeto (Relatório e Programa) Usando a Distribuição $\kappa$ - $\mu$ (22/6)

1. Confiabilidade de Seleção Pura para Canais INID[1].
2. Desempenho de Códigos Corretores de Erro [2].

[1] Cap. 5 de M. D. Yacoub, Foundations of Mobile Radio Engineering, CRC Press 1993.

[2] Cap. 6 de M. D. Yacoub, Foundations of Mobile Radio Engineering, CRC Press 1993.