

IC - Instituto de Computação
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

MO655 A – GERÊNCIA DE REDES DE COMPUTADORES
MC953 B - TÓPICOS EM REDES DE COMPUTADORES I

Professor Edmundo R. M. Madeira
Sala 39 - IC

Primeiro Semestre de 2019

PROGRAMA: Gerência de Redes

1. Modelos e Protocolos para Gerência de Redes
2. Gerência de Redes Sem Fio
3. Gerência de Redes Ópticas
4. Redes Cognitivas e Computação Autônoma
5. Internet do Futuro: SDN e NFV
6. Internet do Futuro: Cidades Inteligentes
7. 5G e Internet das Coisas
8. Computação e Comunicação em Nuvem e Névoa
9. Comunicação e Big Data

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:

Seminário(s), 1 trabalho de simulação e exercícios sobre os seminários.

Composição da Média Final (Pesos):

Seminário(s): 45%

Trabalho de Simulação: 45%

Exercícios sobre os seminários: 10%

Atribuição dos conceitos para a Pós-graduação:

9,0 – 10,0 -> A

7,0 – 8,9 -> B

5,0 – 6,9 -> C

0,0 – 4,9 -> D

Qualquer tentativa de fraude no trabalho de simulação e nos exercícios implicará em nota final 0 (zero) para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções.

REFERÊNCIAS:

1. Tanenbaum , A.S. – “Computer Networks”, Fifth Edition, Pearson
2. Kurose, J. e Ross, K.W. – “Computer Networking: A Top-Down Approach”, Seventh Edition, Pearson
3. The Network Simulator ns-3, <http://www.nsnam.org/>
4. Fonseca, N.L.S.; Boutaba, R. Cloud Services, Networking, and Management, IEEE Press, Wiley, 2015
5. Mouftah, H.T.; Kantarci, B. Communication Infrastructures for Cloud Computing, IGI Global, 2014
6. Boutaba, R.; Salahuddin, M. A; Limam, N; Ayoubi, S; Shahriar, N; Estrada-Solano, F. and Caicedo, O. M. - A comprehensive survey on machine learning for networking: evolution, applications and research opportunities, Journal of Internet Services and Applications, 9:16, 2018
7. Bays, L. R. ; Oliveira, R. R. ; Gaspar, L. P. ; Barcellos, M. P. ; Madeira, E. ; Fonseca, N. L. S.. Capítulo 2- Segurança de Redes Virtuais: Fundamentos, Tecnologias e Tendências. In: Livro Texto dos Minicursos, XXX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2012.
8. Zhang, L.; Cheng, L. e Boutaba, R. - "Cloud computing: state-of-the-art and research challenges", Journal of Internet Services and Applications, Springer, 1(1): 7-18, 2010