

## **Redes de Computadores**

### **Ementa**

Fundamentos de redes de computadores. Desafios para pesquisa e inovação em: análise de tráfego de rede, qualidade de serviço, engenharia de tráfego, comutação e roteamento, gerenciamento de redes, redes sem fio. Tecnologias atuais de infraestrutura de redes de alta velocidade. Aspectos de arquitetura e tráfego de aplicações de Internet das Coisas. Arquitetura de redes de centros de dados. Redes Definidas por Software. Alta disponibilidade e Infraestrutura de computação em nuvem. Segurança de redes.

### **Bibliografia**

KUROSE, J. F. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top Down. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D. Redes De Computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

STALLINGS, W. Foundations of Modern Networking: SDN, NFV, QoE, IoT, and Cloud. Addison-Wesley Professional, 1 edition, 2015

LIU, Y., MUPPALA, J.K., VEERARAGHAVAN, M., LIN, D., HAMDI, M. Data Center Networks: Topologies, Architectures and Fault-Tolerance Characteristics. SpringerBriefs in Computer Science, 2013th Edition.

CROVELLA, M.; KRISHNAMURTHY, B. Internet Measurement: Infrastructure, Traffic and Applications. Wiley, 1 Edition, 2006.

LEE, G. Cloud Networking: Understanding Cloud-based Data Center Networks. Morgan Kaufmann; 1 edition, 2014.

STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2015.