



Universidade Estadual do Ceará
Centro de Ciências e Tecnologia
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina	
Denominação: Gerenciamento de Redes	Código: CT846
Número de Créditos: 04	Carga Horária: 68 horas
Pré-requisitos: Redes de Computadores (CT903)	
Ementa: Funções de gerenciamento de redes; arquiteturas OSI/ITU-T e Internet; protocolo CMIP; gerenciamento de redes de telecomunicações, TMN; protocolos SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3; introdução ao ASN-1; modelo de informação SMI; modelo RMON; gerenciamento baseado em políticas (PBNM); Modelo CIM; Gerenciamento Autônomo.	
Objetivos: Essa disciplina tem por objetivo apresentar os conceitos de gerenciamento de redes	
Conteúdo Programático:	
<ol style="list-style-type: none">1) Introdução<ol style="list-style-type: none">a) Conceitos básicosb) Funções de gerenciamento de redes;2) Arquiteturas OSI/ITU-T<ol style="list-style-type: none">a) Protocolo CMIPb) Gerenciamento de redes de telecomunicaçõesc) TMN3) Arquitetura Internet<ol style="list-style-type: none">a) Protocolos SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3b) Introdução ao ASN-1c) Modelo de informação SMId) Modelo RMON4) Gerenciamento baseado em políticas (PBNM)<ol style="list-style-type: none">a) Introduçãob) Arquitetura PBNMc) Modelo CIM5) Gerenciamento Autônomo.<ol style="list-style-type: none">a) Conceitos	
Metodologia: Aulas teórico-expositivas dos conteúdos Seminários	

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

1. Stallings, W. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados, 2ª Ed., 2016.
2. Kurose, J., Ross, W. Redes de Computadores e a Internet Uma nova Abordagem, 6ª Ed., 2013.
3. Martinez, Anny, et al. "Network management challenges and trends in multi-layer and multi-vendor settings for carrier-grade networks." IEEE Communications Surveys & Tutorials 16.4 (2014): 2207-2230.

Complementar:

4. Mijumbi, Rashid, et al. "Management and orchestration challenges in network functions virtualization." IEEE Communications Magazine 54.1 (2016): 98-105.
5. Benamar, Nabil, et al. "Challenges of the internet of things: IPv6 and network management." Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), 2014 Eighth International Conference on. IEEE, 2014.
6. Schatz, Raimund, Markus Fiedler, and Lea Skorin-Kapov. "Qoe-based network and application management." Quality of Experience. Springer International Publishing, 2014. 411-426.
7. Schaeffer-Filho, Alberto, et al. "Network resilience with reusable management patterns." IEEE Communications Magazine 52.7 (2014): 105-115.
8. Handbook of Research on Redesigning the Future of Internet Architectures. Mohamed Boucadair, Christian Jacquenet. IGI Global (2015)