

Disciplina Optativa

Tópicos Especiais em Telecomunicações II

Apresentação

CHS: 45 horas

Horário: Terça-feira, 09 às 12 h

Público Alvo: Alunos de graduação Interessados em aprofundar estudos em Redes de Comp. e Nuvens.

Vagas: 20

Datacenter do LabNerds/UFES



Tópicos

Camada 0

Arquitetura física e topologias de redes

Camada 1

UTP, Fibra, Wireless, UTP cabo ativos em datacenters

Camada 2

Infini band, Fiber channel, ISCSI, SATA Vs. Ethernet/VLAN e variantes em termos de controle de fluxo e de congestionamento

Camada 3

Roteamento (intra/inter), agreg. de rotas, sobrevivência a falhas, SDN, bal. de carga, sistemas legados

Camada 4

TCP multicaminho, TCP fast-open

Camada 5-7 e Laterais

Orquestrador, migração de VM (energia, matriz de tráfego), Hadoop

Professor



Moisés R. N. Ribeiro

Graduação em Engenharia Elétrica pelo Instituto Nacional de Telecomunicações (1992), Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1996), Doutorado em Engenharia Eletrônica - University of Essex -UK (2002) e Estágio Pós-Doutoral na Stanford University USA (2011).