

Disciplina Optativa

Tópicos Especiais em Telecomunicações

Apresentação

Semestre: 2024/2

CHS: 45 horas

Horário: Terça-feira, 09 às 12 horas

Público Alvo: Alunos de graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia de Computação

Vagas: 20

Datacenter do LabNerds/UFES



Tópicos

Camada 0

Arquitetura física/topologia

Camada 1

UTP, Fibra, Wireless, UTP cabo ativo, controle de circuito (óptico), multiplexação

Camada 2

Infini band, Fiber channel, ISCSI, SATA Vs. Ethernet/VLAN e variantes em termos de vazão, latência, flexibilidade, controle de enlace/link/congestionamento

Camada 3

Roteamento (intra/inter), agregação de rotas, sobrevivência a falhas, SDN, balanceamento de carga, sistemas legados

Camada 4

TCP multicaminho, TCP fast-open

Camada 5-7

Orquestrador (OpenStack, Nebula), 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).