

Disciplina Optativa

ELE08639 - Tópicos Especiais em Telecomunicações IV

Apresentação

Semestre: 2025/2

CHS: 60 horas

Horário: Terça-Quinta, 09 às 11 horas

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

Vagas: 20

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

Datacenter do LabNerds/UFES



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).