

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Engenharia de Computação

Departamento Responsável: Departamento de Informática

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL: MAGNOS MARTINELLO Matrícula: 1669875

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: REDES DE COMPUTADORES Código: INF16158

Período: 2022 / 2 Turma: 01

Pré-requisito: Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: INF15980 - SISTEMAS OPERACIONAIS

Distribuição da Carga Horária Semestral

Teórica Exercício Laboratório Créditos: 3 45 n 15

Ementa:

Introdução sobre redes de computadores e a Internet: a borda da Internet; o núcleo da Internet; comutação de pacotes versus comutação de circuitos; redes de acesso e meios físicos; conceitos de transmissão de dados; modulação e camada física: ISPs e backbones da Internet; atraso e perda em redes de comutação de pacotes; ferramentas de medição; depurando protocolos e servicos de redes. Modelo de redes em camadas: camada de enlace com foco em redes locais; camada de rede; endereçamento e propriedades de agregação; algoritmos e protocolos de roteamento; plano de dados; plano de controle; camada de transporte.

Objetivos Específicos:

Compreender os princípios fundamentais em redes de computadores. Identificar o uso desses princípios na prática, usando como base a arquitetura da Internet.

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Bibliografia básica:

RAMASAMY, D.M.K., Network routing: algorithms, protocols and architectures, 2a. edição, Editora Elsevier, 2017. KUROSE, J.F.; ROSS, K.W., Redes de computadores e a internet; uma abordagem top-down, 6a. edição, Editora Person, 2013.

PETERSON, L.L.; DAVIE, B.S., Computer networks: a systems approach, 4a. edição, Editora Elsevier, 2007.

Bibliografia complementar:

TANENBAUM, A.S., Computer networks, 3a. edição, Editora Prentice-Hall, 1996.

STEVENS, R., TCP/IP illustrated, volume 1: the protocols, 2a. edição, Editora Addison-Wesley, 2012.

STEVENS, W.R.; FENNER, B.; RUDOFF, A.M., Programação de rede Unix, 3a. edição, Editora Addison-Wesley, 2005.

STEVENS, W.R.; FENNER, B.; RUDOFF, A.M., Unix network programming, volume 1: the sockets networking API,

3a. edição, Editora Addison-Wesley, 1998.

GORANSSON, P.; BLACK, C.; CULVER, T., Software defined networks: a comprehensive approach, 2a. edição,

PLANO DE ENSINO - UFES Página 1 de 2 Editora Elsevier, 2017.

Cronograma:

PLANO DE ENSINO - UFES Página 2 de 2