



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 03/02/2021

DOCENTE PRINCIPAL : WILIAN HIROSHI HISATUGU

Matrícula: 2656596

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6597878238749014>

Disciplina: REDES DE COMPUTADORES

Código: DCE08384

Período: 2020 / 2

Turma: 33.1-E

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE08409 - TELEPROCESSAMENTO

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15

Ementa:

Introdução. Camada de rede, Camada de transporte. Camada de aplicação. Gerência de redes.

Objetivos Específicos:

Apresentar os principais aspectos teóricos das redes de computadores modernas, com ênfase nas redes locais, seus protocolos, padrões e arquiteturas conceituais.

Conteúdo Programático:

Modelo de Referência OSI
Modelo OSI; Camada Física e de Enlace;
Arquitetura TCP/IP
Arquitetura TCP/IP
Arquitetura TCP/IP x Modelo OSI
Camada de Rede
Protocolo IP
Endereço MAC e Endereço de Rede: Protocolo ARP
Classes de Endereços, Classeless, CIDR;
IPv4 x IPv6
Roteamento
Roteamento de pacotes;
Algoritmos de Roteamento, Estado de Enlace, Vetor de Distância;
Protocolos RIP e OSPF, BGP;
Camada de Transporte
Serviço não Confiável: UDP;
Transmissão Confiável: TCP;
Serviços de Redes
Serviço de Distribuição Dinâmica de Endereços, Serviço de Nomes, Desktop, Transferência de Arquivos, Correio Eletrônico e World Wide Web, Voz e Vídeo
Gerencia e Segurança de Redes
Projeto e Segurança de Infraestrutura Física

Internet do Futuro

Virtualização de Funções de Rede, Internet das Coisas, Redes Definidas por Software, Computação em Nuvem e Névoa

Metodologia:

Percentual de aulas síncronas: 40%

Percentual de aulas assíncronas: 60%

A disciplina está dividida em parte teórica e laboratório. A parte teórica será ministrada usando ferramenta digital do Google Meet, no Google Classroom ou na plataforma ava da UFES.

Nas aulas síncronas o professor fará a exposição dos principais pontos do conteúdo, na sequência abrirá espaço para discussão e dúvidas.

Nas aulas assíncronas serão propostas atividades visando a fixação de conteúdo, leitura de material de artigos e textos diversos.

As atividades assíncronas o professor usará Google Classroom ou a Plataforma AVA da UFES, além de ferramentas de software para atividades referentes a parte de laboratório.

Os conteúdos apresentados (aulas online, vídeoaulas, listas de exercícios, vídeos, material complementar, bibliografia) serão disponibilizados nos meios digitais citados, ou direcionados a sites específicos.

Na ferramenta digital Google Drive será disponibilizada as gravações das aulas no Google Meet, ressaltando que está vedado o compartilhamento com terceiros das gravações das aulas, exceto se houver expressa autorização do docente sob pena de responsabilização, conforme previsto no artigo 20 do Código Civil e nos incisos V e X do artigo 5º da Constituição Federal.

A parte de laboratório será realizada de forma mista, sendo apresentadas as ferramentas para desenvolvimento dessas atividades. Ressalta-se que as ferramentas adotadas serão disponibilizadas pelo professor e são de uso gratuitos, e ainda serão acordadas o seu uso com os alunos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A parte teórica valerá no total 9,0 pontos e parte de laboratório valerá 1,0 pontos. A avaliação da parte teórica será composta de 4 atividades avaliativas assíncronas (identificadas como A1, A2, A3 e A4), e cada avaliação terá valor de 2,25, totalizando 9,0 pontos. A avaliação da parte de laboratório será uma atividade assíncrona que contempla toda o conteúdo trabalhado como atividade de laboratório, tendo valor de 1,0 pontos. O aluno que alcançar média (M) maior ou igual a 7.0 estará aprovado. Caso o aluno alcance nota inferior a 7.0, ele terá de fazer o exame final (EF). A sua Nota Final (NF) é calculada pela média aritmética de M e EF. Se a NF alcançada for maior ou igual a 5.0, o aluno estará aprovado, e caso contrário reprovado.

O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independentemente de suas avaliações.

Bibliografia básica:

James F. Kurose; Keith W. Ross, Redes de Computadores e a Internet -Uma abordagem Top-Down - 3a. Edição, Pearson Education, ISBN: 8588639181, 2006.

Andrew S. Tanenbaum, Redes de Computadores - 4a. Edição, Editora Campus, ISBN: 8535211853, 2003.

William Stallings, Redes e Sistemas de Comunicação de Dados, Editora Campus, 2005.

Bibliografia complementar:

Douglas E. Comer, Internetworking with TCP/IP - Volume I - Principles, Protocols and Architecture -Fifth Edition, Prentice-Hall, ISBN 0-13-187671-6, 2006

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 27/04/2022 às 07:54

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456672?tipoArquivo=O>