

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM REDES DE COMPUTADORES

SIGLA: 7TER002

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36h

TEORIA: 18h

PRÁTICA: 18h

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

PRÉ-REQUISITOS: 5REC203

EMENTA: Tendências relativas a redes de computadores.

P L A N O D E E N S I N O - Semestre 2021/1

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Conhecer novas tecnologias relacionadas a redes de computadores que não são abordadas em Redes I e Redes II.

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)

- Evolução nas redes cabeadas;
- Redes sem fio locais;
- Redes sem fio de longa distância;
- Suporte à multimídia.

Cronograma de Atividades Remotas

CRONOGRAMA				
Conteúdo	CH	Data	Formato	Avaliação / Acompanhamento
1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Metodologia de ensino utilizada	2	18/05/2021	Síncrona	Avaliação Escrita 1 (Individual) 33%
	2	25/05/2021	Assíncrona	
	2	01/06/2021	Síncrona	
	2	08/06/2021	Assíncrona	
	2	15/06/2021	Síncrona	
	2	22/06/2021	Assíncrona	
	2	29/06/2021	Síncrona	
Prova 1	2	06/07/2021	Síncrona	
2. Evolução nas redes cabeadas 2.1. Virtualização de circuitos (ATM e MPLS) 2.2. SDN (Software Defined Networks)	2	13/07/2021	Assíncrona	Avaliação Escrita 2 (Individual) 33%
	2	20/07/2021	Assíncrona	
	2	27/07/2021	Assíncrona	
3. Redes sem fio locais 3.1. Bluetooth 3.2. Redes Wi-Fi				

4. Redes sem fio de longa distância 4.1. WiMAX 4.2. Redes celulares	2	03/08/2021	Síncrona	
5. Suporte à multimídia 5.1. Protocolos de fluxo contínuo e tempo real 5.2. IMS (IP Multimedia Subsystem)	2	10/08/2021	Assíncrona	
6. Protocolos de internet das coisas (IoT).	2	17/08/2021	Síncrona	
	2	21/08/2021	Assíncrona	
	2	21/08/2021	Assíncrona	
Prova 2	2	23/08/2021	Síncrona	
Apresentação trabalho final	2	24/08/2021	Síncrona	Apresentação trabalho final (grupo) 34%
CH Total	36			

Sistema de Avaliação

O aprendizado do aluno será avaliado através de duas provas individuais (P1 e P2) e trabalho envolvendo o conhecimento adquirido durante semestre, tendo o mesmo peso cada avaliação: Média final = (P1 + P2 + Trabalho) / 3.0

As avaliações serão realizadas pelo MS Teams

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Recursos pedagógicos: vídeos, animações, *serious games*, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor via MS Teams, vídeo chamada no WhatsApp (44) 9990-5664 ou email: mantonio.t91@gmail.com. O agendamento dos horários deve ser realizado diretamente com o professor.

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

As aulas síncronas serão realizadas na plataforma Teams.

Todas as aulas assíncronas serão compostas pela resolução de exercícios, sendo que parte destes deverão ser entregues ao professor na forma de arquivo digital (digitalização, foto, etc.), em formato PDF, postados no ambiente Moodle na data prevista.

Toda semana serão disponibilizados atendimentos individualizados aos alunos via MS Teams ou vídeo chamada no WhatsApp. O agendamento dos horários deve ser realizado com o professor via WhatsApp, e os mesmos terão duração de 15 minutos.

Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Moodle, inclusive com arquivos dos capítulos dos livros digitalizados, não necessitando os alunos terem os mesmos na forma física.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o **Departamento de Sistemas de Informação** no e-mail dsi.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por

documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX – convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X – convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impedi o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

- KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3. ed. São Paulo: Makron Books, c2006. 634 p.
- TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 945 p.
- COMER, Douglas, E. Redes de Computadores e Internet - 4 º edição, Editora Bookman, 2007

Bibliografia Complementar

- TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Novaterra, c2010. xxiii, 805 p.
- STARLIN, Gorki. Redes de computadores comunicação de dados TCP/IP: conceitos, protocolos e uso. Rio de Janeiro: Alta Books, 2004. 224 p
- HAYKIN, Simon S.; MOHER, Michael. Sistemas modernos de comunicações Wireless. Porto Alegre: Bookman, 2008. 579 p. ISBN 9788560031993
- CHEN, Kwang-Cheng; MARCA, J. Roberto B. de. Mobile WiMAX. Chichester, England; Hoboken, N.J.: John Wiley, c2008. 1 online resource (xx, 379 p ISBN 9780470723937)
- TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013. 605 p. ISBN 9788581435398