

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação

DISCIPLINA: Redes de Computadores II

SIGLA: 5REC203

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72h

TEORIA: 54h

PRÁTICA: 18h

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

PRÉ-REQUISITOS: 4REC103

EMENTA: Cabeamento estruturado, VoIP, hardware para servidores, gerência de servidores, serviços de rede, IPv6, gerência e performance.

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

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Capacitar o discente a compreensão dos conceitos de cabeamento estruturado e gerência de servidores, além de capacitar o aluno a análise de produtos de gerenciamento de redes de computadores.

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)

- Compreender o conceito de cabeamento estruturado;
- Entender o funcionamento da tecnologia VoIP;
- Conhecer e diferenciar hardware específico para servidores de rede;
- Compreender sobre gerência de forma geral (gerência de rede, servidores e performance).

Cronograma de Atividades Remotas

Ref.	Conteúdo	CH	Data	Formato (síncrona/assíncrona)	Atividade avaliativa
01	Apresentação da disciplina e do plano de ensino	02	18/05		Prova 1 + exercícios avaliativos
02	Topologias de rede	02	21/05		
03	Cabeamento estruturado	02	25/05		
04		02	28/05		
05	Componentes e funções de redes	02	01/06		
06		02	04/06		
07		03	05/06 sáb.		
08	VoIP - Voice over IP	02	08/06		
09		02	11/06		
10		03	12/06 sáb.		
11	IPv6 - Internet Protocol versão 6	02	15/06		
12		02	18/06		

13	Hardware para servidores	02	22/06		
14		02	25/06		
15		03	26/06 sáb.		
16	Revisão para prova	02	29/06		
17	Prova 1	02	02/07		
18	Serviços de rede e gerência de servidores	02	06/07		Prova 2 + exercícios avaliativos
19		02	09/07		
20		02	13/07		
21		02	16/07		
22		04	17/07 sáb.		
23		02	20/07		
24		02	23/07		
25	Gerência de redes	02	27/07		
26		02	30/07		
27	Gerência de performance	02	03/08		

28		02	06/08		
29		03	07/08 sáb.		
30		02	10/08		
31	Revisão para prova	02	13/08		
32	Prova 2	02	17/08		
33	Correção da prova 2	02	20/08		
	CH Total Teórico-Prática – 72h	72h			

Sistema de Avaliação

Prova 1 (33%) + Prova 2 (33%) + Exercícios avaliativos (34%)

As avaliações serão realizadas na Plataforma Moodle, pelo menos, enquanto durar a pandemia.

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Recursos pedagógicos: vídeos, slides PowerPoint, listas de exercícios, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams.

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: por e-mail mario.augusto@udesc.br, via MS Teams com agendamento prévio diretamente com o professor. Os períodos disponibilizados para atendimento: segundas-feiras, das 14hrs às 16hrs.

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

As aulas síncronas serão realizadas na plataforma Teams.

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 impidiu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

- 1) MARIN, Paulo Sérgio. Cabeamento Estruturado - Desvendando cada passo: do projeto à instalação. São Paulo: Érica, 2008
- 2) COMER, Douglas, E., Redes de Computadores e Internet - 4 º edição, Editora Bookman, 2007.
- 3) TORRES, Gabriel. - Redes de Computadores e Internet - Curso Completo - Edição revisada. Editora Axcel Books, 2010.

Bibliografia Complementar

- 1) SOUZA, Denis Augusto A, FreeBSD - O poder dos servidores em suas mãos - 1 º edição, Editora Nova Tec, 2009
- 2) CHESWICK, W. R; BELLOVIN, S. M.; RUBIN, A. D. Firewalls e Segurança na Internet: Repelindo o Hacker Artiloso. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- 3) RUSCHEL, André Guedes. Do cabeamento ao servidor : instale, configure e use redes com Windows Server 2003. Rio de Janeiro: Brasport, 2007
- 4) COMER, Douglas. Interligação de rede com TCP/IP: princípios, protocolos e arquitetura. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- 5) VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. - 1 º edição, Editora Ciência Moderna, 2008