

**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<br>(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 |            |  |  |

|  |
|--|
| <b>Sistema de Avaliação</b>  |
| Prova 1 (33%) + Prova 2 (33%) + Exercícios avaliativos (34%)   |
| <b>As avaliações serão realizadas na Plataforma Moodle, pelo menos, enquanto durar a pandemia.</b>   |
| <b>Metodologia de Ensino-Aprendizagem</b>  |
| <b>Recursos pedagógicos:</b> vídeos, slides PowerPoint, listas de exercícios, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams.  |
| <b>Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor:</b> por e-mail <a href="mailto:mario.augusto@udesc.br">mario.augusto@udesc.br</a> , via MS Teams com agendamento prévio diretamente com o professor. Os períodos disponibilizados para atendimento: segundas-feiras, das 14hrs às 16hrs.   |
| <b>O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.</b>  |
| <b>As aulas síncronas serão realizadas na plataforma Teams.</b>  |
| <b>Requerimento de Segunda Chamada</b>   |
| <p>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 <i>Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada</i> juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional (<a href="mailto:CPF@edu.udesc.br">CPF@edu.udesc.br</a>) para o Departamento de Sistemas de Informação no e-mail <a href="mailto:dsi.ceplan@udesc.br">dsi.ceplan@udesc.br</a>, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.</p> <p style="text-align: center;"><b>Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada</b></p> <p>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 impediu o acadêmico de realizar a avaliação.</p> |

### **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 Ardiloso. 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