

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>CAMPUS TIMÓTEO</b>                                      |                            |
| <b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Redes de Computadores II | <b>CÓDIGO:</b> G07LRCO2.01 |
|  |                            |

Início: 03/2024

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Natureza:** Prática

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades:** C02, C03, C06, C07, C11, C13

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

### EMENTA

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Redes de Computadores II: sistema de cabeamento, protocolos das camadas de rede e aplicação. Implementação e administração de ambiente cliente/servidor. Implementação e administração de servidor de nomes de domínio. Implementação e administração de serviço de configuração dinâmica de hosts. Implementação e administração de servidor de serviços de *World Wide Web*.

| Curso                    | Período | Eixo                | Obrigatória | Optativa |
|--------------------------|---------|---------------------|-------------|----------|
| Engenharia de Computação | 3º      | Sistemas Embarcados | X           |          |

### INTERDISCIPLINARIDADES

|  |
|--|
| <b>Prerrequisitos:</b>                         |
|  |
| <b>Correquisitos:</b> Redes de Computadores II |
|  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i> |   |
| 1  | Fazer conectorização UTP/STP baseado nas normas IEA/TIA 568a e 568b.                    |
| 2  | Instalar e configurar um ambiente cliente/servidor com base nos protocolos IPv4 e IPv6. |
| 3  | Administrar ambiente de recursos compartilhados de um servidor.                         |
| 4  | Implantar e configurar servidor de configuração dinâmica de hosts.                      |
| 5  | Implantar e configurar servidor de nomes de domínio.                                    |
| 6  | Implantar e configurar servidor de páginas <i>Web</i> .                                 |
| 7  |   |
| 8  |   |

**Plano de Ensino**

| Unidades de ensino |  | Carga Horária<br>Horas-aula |
|--------------------|--|-----------------------------|
| 1                  | PRÁTICA 1 – Conectorização EIA/TIA 568a e 568b.  | 2                           |
| 2                  | PRÁTICA 2 – Instalação e configuração de rede em um servidor e um cliente em ambiente de máquina virtual.<br>PRÁTICA 3 – Instalação e configuração de rede em um servidor e um cliente em ambiente de máquina virtual.   | 4                           |
| 3                  | PRÁTICA 4 – Instalação e configuração de um banco de dados de recursos compartilhados no servidor.   | 2                           |
| 4                  | PRÁTICA 5 – Administração de recursos compartilhados em ambiente cliente/servidor.<br>PRÁTICA 6 – Administração de recursos compartilhados em ambiente cliente/servidor.<br>PRÁTICA 7 – Administração de recursos compartilhados em ambiente cliente/servidor. | 6                           |
| 5                  | PRÁTICA 8 – Proteção de usuários e recursos compartilhados.  | 2                           |
| 6                  | PRÁTICA 9 – Implantação de servidor DHCP: configuração dinâmica de hosts.  | 2                           |
| 7                  | PRÁTICA 10 – Implantação de servidor DNS: nomes de domínio.  | 2                           |
| 8                  | PRÁTICA 11 – Implantação de servidor <i>Web</i> .<br>PRÁTICA 12 – Implantação de servidor <i>Web</i> .   | 4                           |
| 9                  | PRÁTICA 13 – Implantação de servidor para transferência de arquivos em ambiente <i>Web</i> .   | 2                           |
| 10                 | PRÁTICA 14 – Implantação de servidor <i>Web</i> . Análise de problemas e avaliações.<br>PRÁTICA 15 – Implantação de servidor <i>Web</i> . Análise de problemas e avaliações.   | 4                           |
| 11                 |  |                             |
| 12                 |  |                             |
| Total:             |  | 30                          |

### Bibliografia Básica

|   |  |
|---|--|
| 1 | KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. Tradução de Daniel Vieira. 6. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2014. xxii, 634 p., il. (Computação). ISBN 9788581436777 |
| 2 | TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, c2011. xvi, 582 p., il. ISBN 9788576059240   |
| 3 | FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw - Hill, 2008. xxxiv, 1133 p., il. ISBN 9788586804885   |

### Bibliografia Complementar

|   |   |
|---|---|
| 1 | COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. Tradução de José Valdeni de Lima, Valter Roesler. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. xxv; 557, il. ISBN 9788582603727                          |
| 2 | COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP. Tradução de Daniel Vieira. 5. ed. rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2006. xxiv, 435 p., il. ISBN 8535220178 (v. 1)                         |
| 3 | CASSIANA FAGUNDES DA SILVA. Arquitetura e práticas TCP/IP I e II. Contentus, 2021. E-book. (98 p.). ISBN 9786559352654  |
| 4 | FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia Chung. Protocolo TCP/IP. Tradução de João E. N. (João Eduardo Nóbrega) Tortello. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxxii, 864 p., il. ISBN 978-85-7726-048-5 |
| 5 | DOUGLAS EDUARDO BASSO. Administração de Redes de Computadores. Contentus, 2020. E-book. (104 p.). ISBN 9786557453131  |



**PLANO DE ENSINO Nº 2207/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 24/10/2025 15:02 )**

**ADILSON MENDES RICARDO**  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ###493#8

**(Assinado digitalmente em 22/10/2025 22:43 )**

**ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES**  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMTM (11.63.11)  
Matrícula: ###942#5

**(Assinado digitalmente em 22/10/2025 21:44 )**

**RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA**  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMTM (11.51.22)  
Matrícula: ###924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2207**, ano: **2025**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/10/2025** e o código de verificação: **6b349d9751**