



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Picuí			
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: Protocolos de Interconexões de Redes de Computadores		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 401	
PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Rede de Computadores (301)			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		ANO/SEMESTRE: 2025 / 2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 17h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Fabricyo Mateus Costa Matos			

EMENTA

- Camada de rede: Conexão, controle de fluxo, congestionamento;
- TCP e UDP: transmissão de dados, aplicações e pilha TCP/IP;
- Sockets: aplicações em redes;
- Protocolos de aplicação: DNS, DHCP, SMTP, POP3, HTTP.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

- Conhecer conceitos básicos relacionados a interconexão de redes de computadores;
- Detalhes dos protocolos TCP e UDP, bem como protocolos da camada de aplicação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos de Redes
2. Planejamento e Montagem de Laboratório Virtual
3. Conceitos de TCP e UDP
4. Configuração de Serviços de Rede
5. Servidor DNS
6. Configuração de um Servidor Web

- 7. Servidor DHCP
- 8. Servidor SMTP
- 9. Servidor POP3/IMAP

METODOLOGIA DE ENSINO

- Discussão do assunto técnico nas suas dimensões teórico e prática;
- Exposições participativas;
- Aulas práticas em laboratório.

RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☐ Equipamento de Som
- ☒ Laboratório
- ☒ Softwares²: *Virtual Box, ISO do Debian SO*
- ☐ Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações de caráter formativo e contínuo, com uso de avaliações escritas com questões objetivas e subjetivas;
- Avaliações baseadas em apresentação de seminários e em outras formas de exposição oral.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

- TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David. **Redes de computadores**. 5ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 582p.
- TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Novaterra, 2010. 805p.
- ALENCAR, Marcelo S. **Engenharia de redes de computadores**. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2012. 286 p.

Bibliografia Complementar:

- KUROSE, James; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet uma abordagem top-down**. 6ª ed. São Paulo: Pearson, 2013. 634 p.
- COMER, Douglas E. **Redes de computadores e Internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 632 p.
- FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. **Redes de computadores: uma abordagem top-down**. Porto Alegre: AMGH, 2013. 896 p.

Bibliografia Suplementar:

SILVA, Marcelo A.; FRANCO, Muriel F.; SCHEID, Eder J.; ZEMBRUZZI, Luciano; GRANVILLE, Lisandro Z.

Desempenho de Resolvedores de DNS Públicos: Uma Análise do Estado da Arte. In: ESCOLA REGIONAL DE REDES DE COMPUTADORES (ERRC), 20., 2023, Porto Alegre/RS. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2023. p. 43-48. DOI: <https://doi.org/10.5753/errc.2023.912>. Acesso em: 10 nov. 2025.

OBSERVAÇÕES

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Fabrícyo Mateus Costa Matos, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 18/11/2025 09:53:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/11/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 795952
Verificador: cfe70ecb8d
Código de Autenticação:



PB 151, S/N, Cenecista, PICUÍ / PB, CEP 58187-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3371-2727