



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: <b>Protocolos de Interconexões de Redes de Computadores</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: <b>401</b>	
PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Rede de Computadores (301)			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		ANO/SEMESTRE: <b>2025 / 2</b>	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: <b>50h</b>	PRÁTICA: <b>17h</b>	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: <b>4 aulas</b>			
CARGA HORÁRIA TOTAL: <b>67 horas (80 aulas)</b>			
DOCENTE RESPONSÁVEL: <b>Fabricyo Mateus Costa Matos</b>			

EMENTA
<ul style="list-style-type: none"><li>• Camada de rede: Conexão, controle de fluxo, congestionamento;</li><li>• TCP e UDP: transmissão de dados, aplicações e pilha TCP/IP;</li><li>• Sockets: aplicações em redes;</li><li>• Protocolos de aplicação: DNS, DHCP, SMTP, POP3, HTTP.</li></ul>

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer conceitos básicos relacionados a interconexão de redes de computadores;</li><li>• Detalhes dos protocolos TCP e UDP, bem como protocolos da camada de aplicação.</li></ul>

CONTEÚDO PROGRAMATICO

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  
 Softwares<sup>2</sup>: *Virtual Box, ISO do Debian SO*  
 Outros<sup>3</sup>

#### **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 EXTENSÃO<sup>4</sup>**

#### **BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>**

##### **Bibliografía Básica:**

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

##### **Bibliografia Complementar:**

- KUROSE, James; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet uma abordagem top-down**. 6<sup>a</sup> 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**. 4<sup>a</sup> 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.; ZEMBRUZKI, 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 ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem 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:

■ **Fabricyo 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