



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA**  
**CÂMPUS DE SANTO AMARO**  
**COORDENAÇÃO TÉCNICA PEDAGÓGICA**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**IDENTIFICAÇÃO**

CURSO: Licenciatura em Computação

MÓDULO: 6o Semestre

PROFESSOR(A): Harlei Vasconcelos Rosa

DISCIPLINA: Redes de Computadores II

CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA: 60h /72h/a

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a

**EMENTA**

Administração de redes TCP/IP. Protocolos de aplicação da família TCP/IP: FTP, Telnet, correio eletrônico (SMTP), DNS, suporte à Web (HTTP), DHCP. Segurança em redes. Acesso seguro à Internet. Servidores de impressão. Evolução IPv4 para IPv6. Autenticação de identidade do usuário. Protocolos e práticas de uso de criptografia

**COMPETÊNCIAS E HABILIDADES**

- . Compreender conceitos relacionados a administração de serviços de redes de computadores e de alguns dos principais protocolos da camada de aplicação – Aplicar melhores práticas de administração de redes, controle e gerenciamento.
- . Entender os princípios fundamentais de segurança de redes de computadores – instalar e configurar serviços de segurança, debates em torno de políticas e práticas de segurança da informação.
- . Realizar instalação e configurações de alguns serviços essenciais às redes de computadores – instalar sistemas operacionais de rede, instalar, configurar e testar serviços de rede.

**CONTEÚDOS**

1. Protocolos da camada de aplicação
  - . DHCP, FTP, TELNET, SMTP, DNS, HTTP
2. Administração de redes GNU/Linux
  - . usuários, grupos e permissões de acesso, servidor de arquivos e autenticação, SAMBA (redes mistas)
3. Configurando serviços de rede
  - . Servidor Web
  - . Servidor DHCP
  - . Servidor FTP
4. Segurança de redes: conceitos básicos, políticas de segurança, riscos e ameaças
  - . VPN, Firewall, Proxy, criptografia, monitoramento
5. Principais diferenças do IPv4 para o IPv6



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA**  
**CÂMPUS DE SANTO AMARO**  
**COORDENAÇÃO TÉCNICA PEDAGÓGICA**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**METODOLOGIA**

- . Aulas expositivas e dialogadas, com apoio de slides;
- . Atividades individuais e/ou em grupo;
- . Práticas em laboratório;
- . Trabalhos em grupo.

**TRANSVERSALIDADE/DIÁLOGOS POSSÍVEIS**

A disciplina compõem o eixo de infraestrutura computacional, portanto, possui forte ligação com as disciplinas de Sistemas Operacionais e Arquitetura de Computadores. Também, principalmente em virtude das discussões em torno da compreensão, não somente técnica, mas também ideológica do software livre, podemos relacionar a disciplinas com as práticas de compartilhamento de ideias e não aprisionamento do conhecimento, alguns dos princípios dos softwares livres, dentre outros diálogos possíveis.

**AValiação**

- . São atribuídas notas aos alunos através de no mínimo 03 (três) avaliações parciais e no exame final, quando for o caso.
- . A média final do aluno será calculada, através da média ponderada da média aritmética das notas das três avaliações parciais, com peso dois e a nota do exame final, com peso um, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Média Final} = \frac{(\text{média aritmética ou ponderada das três avaliações parciais}) \times 2,0 + (\text{nota da prova final}) \times 1,0}{3,0}$$

**REFERÊNCIAS**

**Básicas**

- OLIFER, Natália. Redes de computadores. Princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2014.
- FOROUZAN, B.A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill. 2008.
- CRAIG, Hunt. Linux: servidores de Redes. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda. 2004.
- TANENBAUM, Andrew. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Elsevier. 2003.

**Complementares**

- COMER, Douglas. Redes de computadores e internet. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- VALLE, Odilson T. Administração de redes com Linux: fundamentos e práticas. Florianópolis: IF-SC, 2010.