

Resumo da experiência de monitoria na disciplina Redes de Computadores no semestre de 2024.2.

Monitor: José Thiago Torres da Silva

Prof(a). orientador(a): Erika Medeiros

Universidade de Pernambuco – Campus Caruaru
Rodovia BR 104, KM 55 - Eventos (Polo comercial - Nova Caruaru, PE, 55002-917
{thiago.torress,erika.medeiros}@upe.br

Resumo. Durante o semestre de 2024.2, na disciplina Redes de Computadores I, foram explorados diversos conceitos fundamentais de redes de comunicação, com foco nos protocolos DNS (Domain Name System) e ICMP (Internet Control Message Protocol). Além disso, os alunos realizaram atividades práticas utilizando o software Cisco Packet Tracer para simulação e configuração de redes. Tópicos abordados incluíram a criação e configuração de VLANs (Virtual Local Area Networks), roteamento com RIP (Routing Information Protocol) nas versões 1 e 2, e o uso de listas de controle de acesso (Access-List), com ênfase nas variantes padrão e established, visando a filtragem eficiente de pacotes. O protocolo OSPF (Open Shortest Path First) também foi trabalhado, com foco na otimização do roteamento em redes mais complexas.

A participação dos alunos foi ativa, especialmente nas atividades práticas com o Cisco Packet Tracer, onde puderam aplicar diretamente os conceitos teóricos discutidos em sala. No entanto, surgiram dúvidas recorrentes a respeito da configuração correta das VLANs e da implementação de listas de controle de acesso (ACLs), principalmente no que tange à distinção entre ACLs padrão e as estabelecidas. Muitos estudantes também relataram dificuldade inicial em compreender o funcionamento detalhado dos protocolos de roteamento RIP e OSPF, e como integrá-los adequadamente nas topologias de rede.

Como monitor da disciplina, minha atuação foi visando auxiliar os alunos na resolução dessas dificuldades, seja tirando dúvidas ou guiando os estudantes na configuração correta de redes no Cisco Packet Tracer. Também ajudei a esclarecer conceitos teóricos durante os horários de plantão, abordando de maneira detalhada as funcionalidades e diferenças entre os protocolos de roteamento, as listas de controle de acesso e auxiliando a compreenderem bem os cálculos necessários para sub-redes. Meu suporte contribuiu para que os alunos desenvolvessem uma melhor compreensão dos tópicos e se sentissem mais confiantes para aplicar os conhecimentos adquiridos em exercícios e avaliações.

Palavras-chave: Roteamento, Cisco, DNS, Sub-rede.