

IF738-Redes de Computadores

Gabriel Nogueira Leite

Abril 2019

1 Introdução

A disciplina tem como foco principal fornecer ao aluno uma visão abrangente do ensino e estudos da área de redes de computadores, que se trata de uma estrutura de computadores e dispositivos conectados através de um sistema de comunicação com o objetivo de compartilharem informações e recursos entre si. O Centro de Informática da UFPE oferece essa disciplina, os assuntos discutidos e estudados pela disciplina são, escolhidos pelos docentes em conjunto aos interesses dos alunos. [4, 6] Apesar da opção de escolha dos tópicos, existem alguns essenciais e obrigatórios, dentre eles estão:

- Modelo de Referência OSI: O modelo de interconexão de sistemas abertos (modelo OSI) é um modelo conceitual que caracteriza e padroniza as funções de comunicação de um sistema de telecomunicações ou de computação sem considerar sua estrutura e tecnologia interna subjacente. [5] Seu objetivo é a interoperabilidade de diversos sistemas de comunicação com protocolos padrão. O modelo divide um sistema de comunicação em camadas de abstração. [7]
- Tipos de redes: Existem vários tipos diferentes de redes de computadores. Podem ser caracterizadas por seu tamanho e por sua finalidade, o tamanho de uma rede pode ser expresso pela área geográfica que ocupam e pelo número de computadores que fazem parte da rede podendo abranger desde um pequeno conjunto de dispositivos até redes globais. [9]



Figura 1: Redes de Computadores
[3]

2 Relevância

A informação é o alicerce para uma comunicação eficaz. A comunicação é a moeda universal que nos une e impulsiona nossas operações diárias. Rede de computadores é um favorito entre muitas empresas. Essa tecnologia tradicional provou ser um meio eficaz para melhorar a comunicação proficiente, flexível e simplificada, maximizando a produtividade e os recursos. [8] Por conta desses fatores a disciplina de redes de computadores é fundamental para a introdução do discente a essa área que demanda muitos conhecimentos por ser uma vasta área de conhecimento.

3 Relações interdisciplinares

Disciplinas relacionadas	Relações
IF685 Gerenciamento de Dados e Informação	Tem como objeto de estudo o gerenciamento de diferentes tipos de redes incluindo a de computadores. Todavia, possui da mais ênfase nos protocolos, no que tange a área de redes de computadores, por exemplo TCP e IP. [1]
IF678 Infra-estrutura de Comunicação	As duas disciplinas estudam métodos para comunicação via computação. Portanto possuem temas de estudo em comum, como: Modelo OSI e introdução à redes de computadores. [2]

Referências

- [1] Fernando da Fonseca. Site oficial da disciplina.
- [2] Paulo Gonçalves. Site oficial da disciplina.
- [3] It-bari. Internet (figure 1).
- [4] Professor Djamel Sadok. Site oficial da disciplina (objetivos).
- [5] Professor Djamel Sadok. Slide apresentação da disciplina.
- [6] Professor Djamel Sadok. Slide modelo osi, tcp, ip.
- [7] Keith Shaw. The osi model explained.
- [8] Carmen Steele. Why is computer networking important?
- [9] Paul Zandbergen. Types of networks.