

IF738-Redes de Computadores

Gislayne Vitorino dos Santos Silva

1 Introdução

Esta disciplina visa, de forma abrangente ao ensino e estudos da parte introdutória de redes de computadores, que se trata de uma estrutura que interliga dispositivos permitindo a comunicação e troca de informações entre eles. No CIn os tópicos tratados pela disciplina são, em sua maioria, escolhidos pelos discentes juntamente ao professor vigente. (1; 2) Porém há alguns tópicos obrigatórios, veja os principais a seguir:

- Modelo de Referência OSI: O Modelo de referência OSI é o modelo fundamental para comunicações em rede, por meio de tal modelo ocorre a padronização e esta possibilita a comunicação entre máquinas distintas, amenizando os conflitos na hora da troca de informações através dos protocolos. Ela possui várias camadas que são devidamente analisadas ao longo do período; (3; 4)
- Tipos de redes: Há diversos tipos de redes, algumas são notoriamente mais conhecidas como as LAN e WAN, porém não se resumem apenas a essas. Diferentes modelos de redes de computadores existem para as diversas necessidades que venham a aparecer. Algumas delas possuem um enfoque maior no curso, tais como as: Redes sem fio e Ópticas. (5)



Figure 1: Redes de Computadores
(6)

2 Relevância

”Uma rede é dois ou mais computadores ligados entre si para compartilhar informações e arquivos entre eles.” (7) Apenas esta frase demonstra a tamanha importância e influência de redes de computadores, esta possibilita a comunicação entre máquinas e dispositivos variados. Além de permitir o acesso a Internet que cada vez mais se populariza no mundo moderno. A quantidade de benefícios é inúmera, todavia os malefícios também existem, tais como: invasão de hackers e vírus. Com tantos perigos surgindo num ambiente comum a diversas pessoas, é notória a necessidade de um estudo aprofundado e coerente sobre essa disciplina, por tratar-se da base. Clarificando a necessidade e importância desta na base curricular.

3 Relações interdisciplinares

Outras disciplinas	Relações
IF685 Gerenciamento de Dados e Informação	Estuda o gerenciamento de diversas redes, incluindo a de computadores. Tendo, porém, um grande enfoque nos protocolos, no que tange a área de redes de computadores, por exemplo TCP e IP. (8)
IF678 Infra-estrutura de Comunicação	Ambas abordam certos meios utilizados para se comunicar através da computação. Consequentemente estas estudam diversos temas em comum, por exemplo: Modelo OSI e a própria Introdução à Redes de Computadores. (9)

References

- [1] “Site oficial da disciplina, professor djamel sadok.”
- [2] “Site oficial da disciplina, professor djamel sadok.”
- [3] “Site oficial da disciplina (slide), professor djamel sadok.”
- [4] “Site canaltech, sobre modelo osi.”
- [5] “Blog unipê, sobre tipos de redes de computadores.”
- [6] “Imagem, redes de computadores (figure 1).”
- [7] “Site ptcomputador - sobre redes de computadores.”
- [8] “Site oficial da disciplina (sobre gerenciamento de dados e informação), professor djamel sadok.”
- [9] “Site oficial da disciplina if678, professor paulo gonçalves.”