

IF678 - Infraestrutura de Comunicação

Guilherme Fernandes Xavier da Silva

October 2018

1 Introdução

A cadeira de infraestrutura de comunicação faz parte da tríade hardware, software e comunicação. Esta faz com que o aluno passe a entender as bases comunicações entre computadores, redes, bem como seus protocolos e aplicações. Além disso, aprende sobre tipos de transporte de dados, história da rede e o surgimento da internet.[1]



Figura 1: Rede de Computadores[5]

2 Relevância

Como praticamente qualquer sistema de computação atual utiliza de redes como base de construção, e a rede mundial de computadores está tão difundida no dia a dia do profissional de TI e o usuário comum, é de fundamental importância que um aluno de computação entenda seu funcionamento.[1]

3 Relação com outras disciplinas

Tabela 1:

Cadeira	Relação
IF741-Gerenciamento de Redes	Em infra-estrutura de comunicação é ensinado a como funcionam as redes, o que é essencial para gerenciamento de redes.
IF712-Programação para Internet	A internet e como ela funciona é um dos principais tópicos de infra-estrutura de comunicação.
IF740-Sistema de Comunicação	Para entender de Sistemas de Comunicação, é necessário ter conhecimentos básicos de infra-estrutura de comunicação.

4 Bibliografia

1. Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 5a Edição[2]
2. Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 6a edição[3]
3. Redes de Computadores[4]

Referências

- [1] Rcac Mjuliagfl e Phtg DAMORIM, ESVM. Infraestrutura de comunicação. https://cin.ufpe.br/~pet/wiki/Infraestrutura_de_Comunica, 2017.
- [2] James F. Kurose and Keith W. Ross. *Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 5a Edição*. Pearson, 2010.
- [3] James F. Kurose and Keith W. Ross. *Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 6a Edição*. Pearson, 2013.
- [4] Andrew S. Tanenbaum and David J. Wetherall. *Redes de Computadores*. Pearson, 2011.
- [5] VVMSS2. *Redes_nf.jpg*. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b8/Redes_nf.jpg, 2012.