

IF738- REDES DE COMPUTADORES

Bruno Nunes de Mesquita

October 2018

1 Introdução

A disciplina que hoje abrange as antigas REDES DE COMPUTADORES 1 e REDES DE COMPUTADORES 2 tem por objetivo fornecer ao aluno uma visão global do estado da arte na área de redes de computadores e telecomunicações. Há alguns anos a disciplina eletiva é lecionada pelo professor Djamel Sadok, e tem em sua ementa alguns temas como: [2]Modelo de Referência OSI, Camada Física (técnicas de transmissão analógica e digital), Técnicas de Multiplexação FDM e TDM e Rede Digital de Serviços Integrados.

As redes de computadores se encontram na subárea da computação de Tecnologias e Sistemas de Computação de acordo com a [1]PROPOSTA DE MUDANÇA DE NOME E CLASSIFICAÇÃO DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO EM SUBÁREAS de 1997.



Figura 1: Rede de computadores. Imagem de uso comum.

2 Relevância

[3]A disciplina de Redes de Computadores é importante na formação do pro-

fissional de Ciência da Computação pois trabalha o conhecimento fundamental para o domínio do funcionamento de hardware e softwares para aperfeiçoar o compartilhamento de informações. O curso tem enfoque especial para artigos e tópicos de pesquisa atuais e de interesse de alunos e do professor.

2.1 Aplicações desejadas com o conhecimento da disciplina:

- Definir e avaliar arquitetura de rede para uma determinada aplicação;
- Instalar e manter redes de computadores;
- Gerenciar a implementação de uma rede;
- Supervisionar a operação de uma rede;
- Avaliar e solucionar problemas em redes de computadores;

3 Relação com outras disciplinas

A disciplina apresenta apenas uma outra disciplina como pré-requisito e nenhuma outra como co-requisito.

IF678- Infraestrutura de comunicação	Disciplina pré-requisito
IF574- Redes de computadores 1	Disciplina equivalente
IF123- Redes de computadores 2	Disciplina equivalente

Referências

- [1] C. A. de Ciência da Computação do CNPq. <https://homepages.dcc.ufmg.br/~bigonha/Subareas/computacao.html>, Acessado em 2018.
- [2] D. Sadok. Site da disciplina. http://www.cin.ufpe.br/~if738/#_Plano_de_Ensino, Acessado em 2018.
- [3] UNIP. Site da unip. http://www.unip.br/presencial/ensino/graduacao/tecnologicos/redes_computadores.aspx, Acessado em 2018.