

IF738 - Redes de Computadores

Rafael Rodrigues da Silva

11 de maio de 2018

1 Introdução

IF738 - Redes de Computadores É cadeira do tipo eletiva, é vista normalmente pelos alunos de Ciência da Computação da Universidade Federal de Pernambuco. Porém há pré-requisito, na qual o graduando que tenha interesse em cursar a disciplina, tenha cursado a cadeira IF678-Infra-Estrutura de Comunicação. A cadeira de Redes atualmente é ministrada pelo professor Djamel Sadok e tem como carga horária 60h. A disciplina visa fornecer um alicerce na área de Redes de Computadores, em sua parte avançada. Por isso, o aluno estuda inicialmente na cadeira:

- **Introdução as Redes de Comunicação.**
- **Modelo de Referência OSI.**
- **Camada Física (Técnicas de Transmissão Analógica e Digital; Técnicas de Multiplexação FDM e TDM; Rede Digital de Serviços Integrados).**
- **Sub-camada de Acesso ao Meio.**
- **Redes Locais e Metropolitanas.**
- **Camada de Enlace de Dados.**
- **Dimensionamento de Redes.**

Vale salientar, que há na cadeira exercícios, provas e um seminário com o tema escolhido pelo aluno e aprovado pelo professor. Em que o grupo do seminário é formado por 4 graduandos, no qual deve ser preparada uma apresentação a ser feita em sala de aula, assim como um relatório técnico.

2 Relevância

O graduando que cursa a cadeira tem seus horizontes acadêmico ampliado. Tendo em vista, que está cadeira gera um diferencial no currículo acadêmico do aluno. Pois, o conhecimento que a cadeira proporciona na área de redes, ajudará a aluno a ser um profissional cada vez mais completo. Contudo, a cadeira tem seus pontos negativos e positivos, os mesmo estão listados abaixo.

2.1 Pontos positivos

- Enriquece o currículo do graduando, ajudando o aluno a ser destacar no âmbito profissional.
- Vários exercícios de fixação, que ajudam o aluno a assimilar o assunto rapidamente.
- Projetos em equipes, que contribuem para a absorção do assunto e o desenvolvimento do trabalho em equipe.

2.2 Pontos negativos

- Pouca carga horária de aulas.

3 Relação com outras disciplinas

Por ser eletiva a cadeira tem relações com outras cadeiras, abaixo estão listados as abaixo.

Disciplina	Relação
IF678 - Infra-Estrutura de Comunicação	Pré-requisito para cursar IF738 - Redes de Computadores.
IF747 - Top.Avanc. Redes de Computadores	IF738 - Redes de Computadores é pré-requisito para a cadeira.

Referências

- [1] Douglas E.Comer. *Redes de Computadores e Internet-6* Bookman Editora, 2016.
- [2] Kurose, J. F., Ross, K. W., *Redes de Computadores e a Internet*. Jornal - Uma nova, 2006.
- [3] Torres, Gabriel. *Redes de computadores* Novaterra Editora e Distribuidora LTDA, 2015.