

# IF738 - Redes de Computadores

Itallo Augusto P. de A. Melo

## 1 Introdução

A disciplina fornecida pelo curso tem objetivo mostrar ao aluno uma visão abrangente na área de redes de computadores, toda estrutura que é formada em uma rede em geral, tipos de conexões, tudo que vem por trás das redes cabeadas, visando o aprendizado do aluno. Durante o curso, o aluno faz projeto para colocar todo seu conhecimento em prática, como também é uma forma do professor avaliar o aluno durante o semestre. Os assuntos discutido e estudado pela disciplina, são escolhidos pelos docentes, em conjunto com interesse dos alunos.[3]

Alguns tópicos essenciais e obrigatórios que os alunos estudam, são:[4]

- Técnicas de multiplexação FDM e TDM

”O conceito de multiplexação pode ser entendido como a capacidade de enviar um certo número de canais através do mesmo meio de transmissão”.

**FDM** esse método, o espectro de frequências é dividido em vários canais lógicos, com cada entrada ocupando sua largura de banda própria.

**TDM** na multiplexação por divisão de tempo, são amostrados ciclicamente os diversos canais tributários e em cada amostragem é recolhida uma fatia de sinal (fatia de tempo), que é utilizada na montagem de um quadro agregado, que corresponde às amostragens de todos tributários durante um ciclo de amostragem

Entre esse especificado, tem outros que são abordado durantes as aulas.

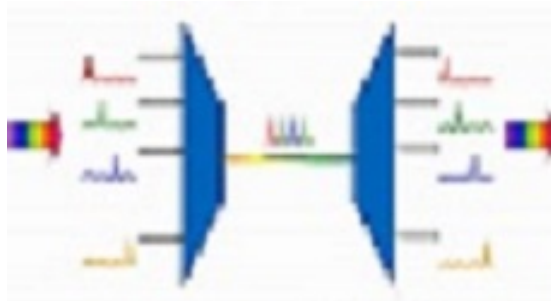


Figura 1: multiplexação FDM/TDM

## 2 Relevância

A tecnologia é um dos alicerces do novo século. Se antigamente não era tão popularizado, havia uma abrangência menor para que não vinhesse a ser tão frequente naquele tempo. Hoje, redes de computadores é algo tão comum, tão usado em vários ambientes em geral, facilitando uma demanda maior de profissionais na busca de emprego nessa área.[5][2]

## 3 Relação Interdisciplinares

Outras Disciplinas	Relações
IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação	A disciplina ofertada pelo curso aborda a base sólida de banco de dados,
IF678 - Infra-estrutura de comunicação	Essa cadeira é uma complementação de redes de computadores, onde o aluno passa a entender os diversos aspectos e implementar toda estrutura de redes. Além disso, a disciplina trás um pouco da história e como a camada de rede é estruturada.[6]

## 4 Referência

### Referências

- [1] Imagem - multiplexação-fdm/tdm.
- [2] "site da disciplina if678", professor paulo gonçalves.
- [3] Site oficial da disciplina - "ic", professor cleber zanetti.
- [4] Site oficial da disciplina if685, professor fernando da fonseca de souza.
- [5] "site oficial de redes de computadores".
- [6] Site sobre redes de computadores.