

Projeto de \LaTeX
Introdução à Computação
Tema: Redes de Computadores - IF738

Bruno Henrique dos Santos Marques

Data de entrega: 26/10/2020

1 Introdução

As redes de computadores são definidas como o conjunto de equipamentos/computadores que possibilitam a troca entre si de informações, a partir de um sistema de comunicação.[5]



Figura 1: Representação de uma rede de computadores[7]

Esse sistema conecta todos os dispositivos através de um meio de transmissão e de um padrão que gerencia essas conexões, a comunicação e a transferência dos dados entre os equipamentos/computadores.[4]

2 Relevância

2.1 Compartilhamento de dados

Permite que cada computador pertencente à rede, possua acesso aos equipamento e dados existentes na organização.[4]



Figura 2: Compartilhamento de dados[1]

2.2 Aumento da segurança dos dados

Permite que existam cópias dos dados em diferentes máquinas. Assim, caso haja problemas com uma, as outras são capazes de garantir a acessibilidade dos dados. Além da substituição da operação de máquinas que possuem defeitos por outras operantes, garantindo a estabilidade do sistema, considerado ponto importante para diversas aplicações, como médicas, militares, econômicas, etc.[4]



Figura 3: Garante a existência dos dados[3]

2.3 Redução de Custos

Para que não seja necessária a obtenção e manutenção de uma máquina de grande porte e de custo elevado, é possível utilizar um grande número de microcomputadores que possuem menores custos, através da manipulação dos dados a partir de servidores de arquivos.[4]



Figura 4: Redução de custos[8]

2.4 Redução do excesso de dados

Com o compartilhamento dos dados, torna-se inexistente a necessidade de que cada computador no sistema possua uma cópia de cada arquivo.[4]

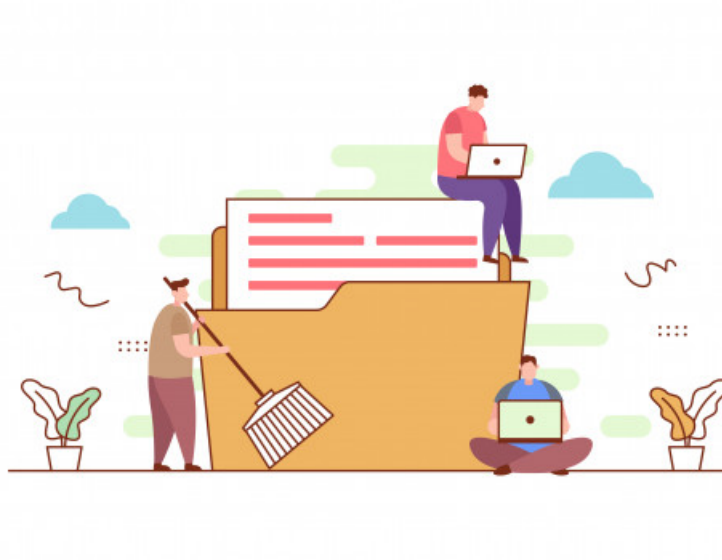


Figura 5: Sem excesso de dados[6]

3 Relação com outras disciplinas

3.1 IF678 - Infra-estrutura de Comunicação

A disciplina IF678 - Infra-estrutura de Comunicação é considerada pré-requisito para a disciplina IF738 - Redes de Computadores.[2]

3.2 IF747 - Tópicos Avançados em Redes de Computadores

A disciplina IF738 - Redes de Computadores é considerada pré-requisito para a disciplina IF747 - Tópicos Avançados em Redes de Computadores.[2]

Referências

- [1] LGPD Brasil. Stf avalia compartilhamento de dados.
- [2] Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Perfil curricular do curso ciência da computação.
- [3] jellyfishwater. Ilustración de archivo de transferencia.
- [4] Prof. Wagner Gadêa Lorenz. Redes de computadores - conceitos iniciais.
- [5] Alessandra Mello. Quais são os fundamentos de redes de computadores? *Blog da Católica EAD*, 2020.
- [6] Pentool.Knight. Limpeza de dados em estilo simples vetor premium.
- [7] José Mauricio Santos Pinheiro. Métricas de qualidade de serviço em redes de computadores. *Desmonta e CIA*, 2010.
- [8] Techcolina. Como reduzir custos de maneira efetiva. *Econsult*, 2019.