

**ALUNOS:
CLAYTON CESAR SAMPAIO
ALLAN WANDERLEY QUEIROZ DOS SANTOS**

SUMÁRIO

- 1 – HISTÓRIA**
- 2 – DEFINIÇÃO**
- 3 – OBJETIVO**
- 4 – TIPOS DE REDES**
- 5 – VANTAGENS E DESVANTAGENS**
- 6 – P2P: PIRATARIA OU TROCA DE CONHECIMENTO ?**
- 7 – ALGUNS PROGRAMAS P2P BEM CONHECIDOS**
- 8 – CONCLUSÃO**
- 9 – REFERÊNCIAS**

HISTÓRIA

Quando surgiu à Internet na década de 60 ela era peer-to-peer, entretanto sua organização foi mudando com o tempo, tomando a forma como à conhecemos hoje, com o formato cliente/servidor predominando, porém as limitações de sistemas cliente-servidor tornaram-se evidentes na Internet. Devido aos recursos estarem concentrados em um pequeno número de nós, por isso a necessidade de se usar novamente P2P para download de arquivos.

DEFINIÇÃO

P2P (do inglês peer-to-peer, que significa par-a-par) é um formato de rede de computadores que tem como principal característica a descentralização das funções convencionais de rede, onde o computador de cada usuário conectado acaba por realizar funções de servidor e de cliente ao mesmo tempo.

OBJETIVO

O principal objetivo de uma rede P2P é a transmissão de arquivos e graças ao seu surgimento possibilitou o compartilhamento em massa de músicas, filmes entre outras coisas.

TIPOS DE REDES

Existem basicamente 2 tipos de redes P2P, são elas:

Centralizada: Os arquivos a serem compartilhados estarão nos computadores clientes e não no servidor, entretanto, a figura do servidor ainda está presente, pois é através dele que você se autentica na rede e obtém informações sobre os outros usuários conectados de forma que você possa se conectar a eles para baixar arquivos.

Descentralizadas: Nas redes descentralizadas, não existe a figura do servidor como ponto essencial para o funcionamento da rede, todo o sistema funciona entre os computadores que trocam informações entre si interligando-se em uma rede de usuários.

VANTAGENS E DESVANTAGENS

Vantagens: Facilidade para se conectar, Tem vários tipos de conteúdo, conforme novos computadores forem se conectando a rede, vai aumentando o número de arquivos disponíveis e melhorando significativamente a velocidade dos downloads, e diferente de servidores centralizados, se um computador cair outro assume o lugar dele.

Desvantagens: Se um determinado arquivo tiver poucas fontes o download pode demorar muito ou nem ao menos ser concluído, existem muitos arquivos falsos, existem muitos arquivos infectados por vírus, a segurança pode ser comprometida, já que outros usuários tem acesso ao seu disco rígido, o proprietário de um determinado arquivo pode cancelar o seu download caso você não tenha disponibilizado nenhum arquivo para download.

P2P: PIRATARIA OU TROCA DE CONHECIMENTO ?

Alguns (empresas multinacionais) podem dizer que o compartilhamento de arquivos seja uma forma de pirataria, entretanto vários fatores influenciam as trocas de arquivos via internet, entre elas as mais comuns são:

- 1 – Comodidade em adquirir os arquivos.
- 2 – Alguns arquivos não são encontrados para venda.
- 3 – O alto preço que se paga por cultura, conhecimento e diversão.
- 4 – Já está enraizado em nossa cultura o download de arquivos.

ALGUNS PROGRAMAS P2P BEM CONHECIDOS

Emule, Soulseek, Kazaa e Utorrent

CONCLUSÃO

As redes P2P são excelentes opções para download, e vieram pra ficar, não há como ignorar isto, além de serem uma ótima fonte de arquivos raros, porém temos que tomar alguns cuidados, independente da fonte, seja ela P2P ou sites, pois sempre estaremos sujeitos à vírus e outros malwares.

REFERÊNCIAS

<http://www.tecmundo.com.br/torrent/192-o-que-e-P2P-.htm>

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Peer-to-peer>