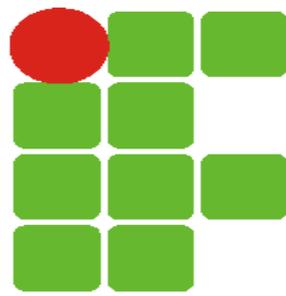


**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

REDES P2P



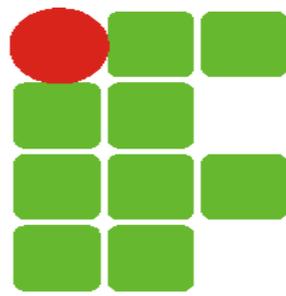
**Clayton Cesar Sampaio
Allan Wanderley Queiroz dos Santos**



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

SUMÁRIO

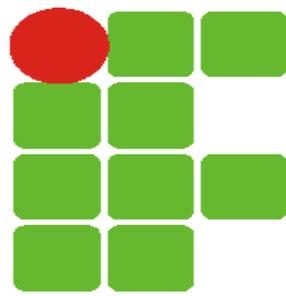
- 1 – HISTÓRIA**
- 2 – DEFINIÇÃO**
- 3 – OBJETIVO**
- 4 – REDE CENTRALIZADA**
- 5 – REDE DESCENTRALIZADA**
- 6 – VANTAGENS**
- 7 – DESVANTAGENS**
- 8 – EXEMPLOS DE PROGRAMAS P2P**
- 9 – CONCLUSÃO**
- 10 – REFERÊNCIAS**



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

HISTÓRIA

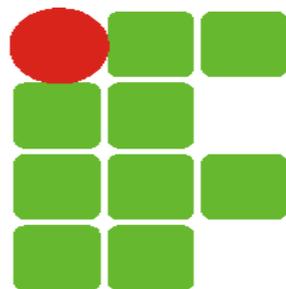
Quando a Internet surgiu na década de 60 ela era peer-to-peer, entretanto sua organização foi mudando com o tempo, tomando a forma como a conhecemos hoje, com o formato cliente-servidor predominando, porém as limitações de sistemas cliente-servidor tornaram-se evidentes na Internet. Devido aos recursos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



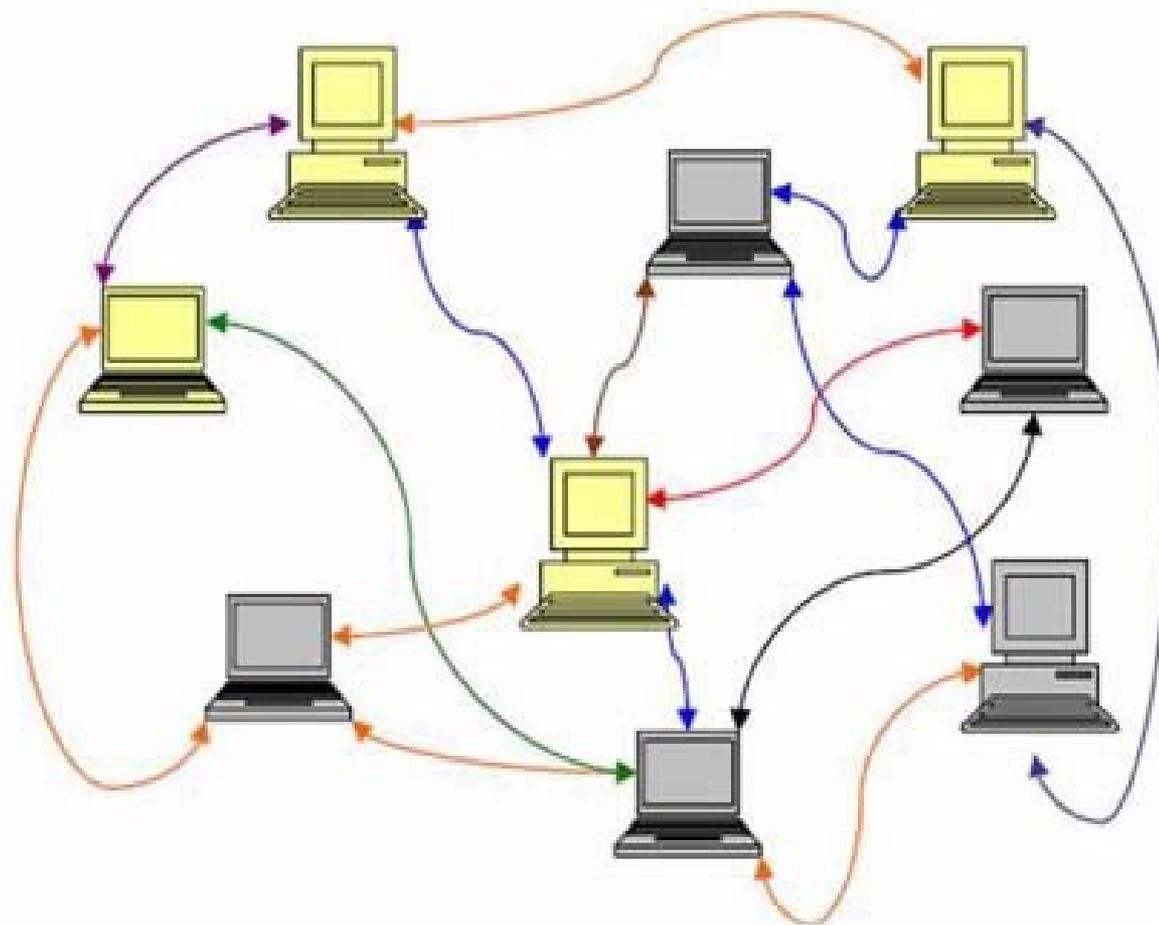
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

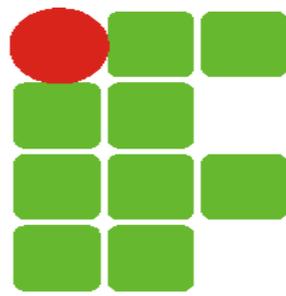
DEFINIÇÃO

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.



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

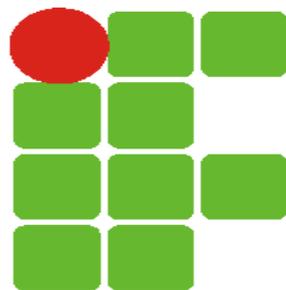




**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

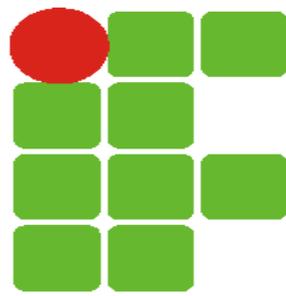
OBJETIVO

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



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

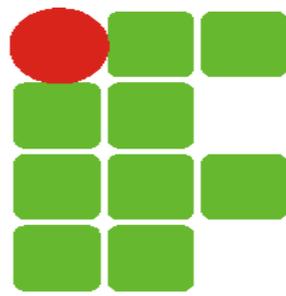




**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

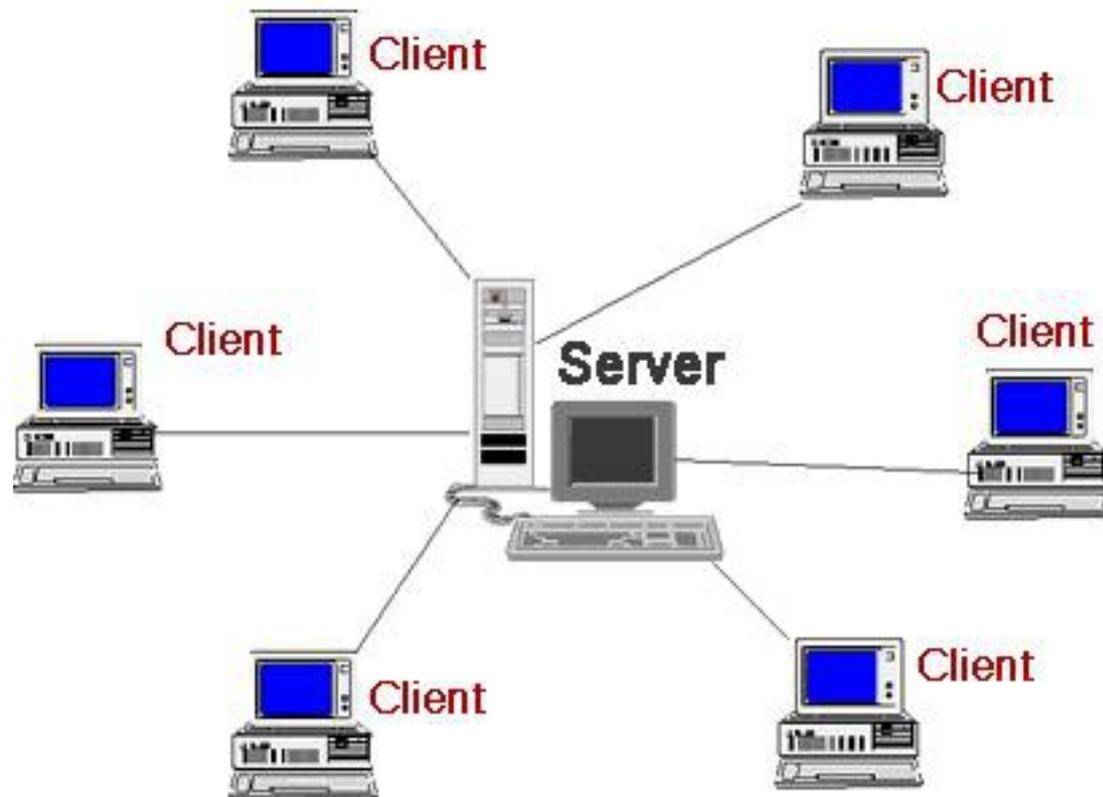
REDE CENTRALIZADA

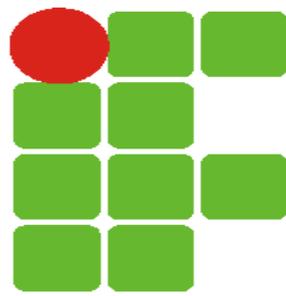
Os arquivos a serem compartilhados estarão nos computadores clientes e não no servidor, entretanto, a figura do servidor ainda está presente, pois é através dele que você se autentica na rede e obtém informações sobre os outros usuários conectados de forma que você possa se conectar a eles para baixar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



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

REDE CENTRALIZADA

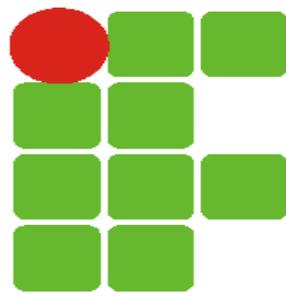




**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

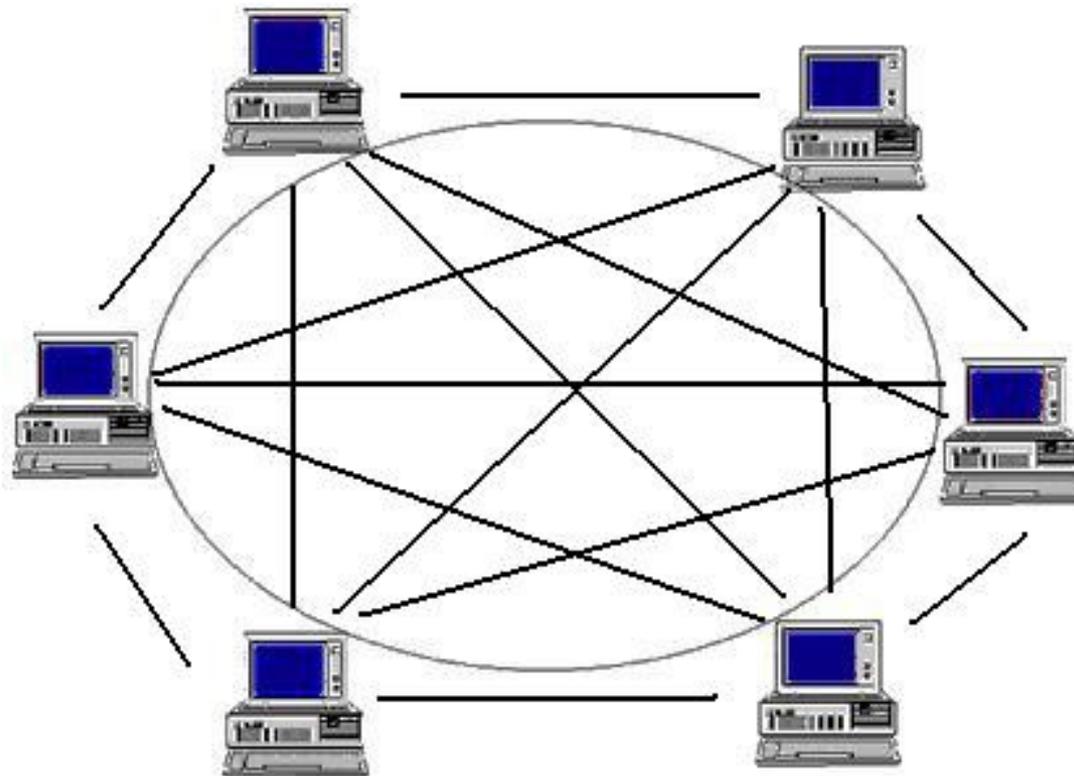
REDE DESCENTRALIZADA

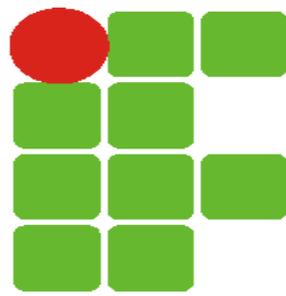
Nas redes descentralizadas, não existe a figura do servidor como ponto essencial para o funcionamento da rede, todo o sistema funciona entre os computadores que trocam informações entre si interligando-se em uma rede de usuários.



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

REDE DESCENTRALIZADA

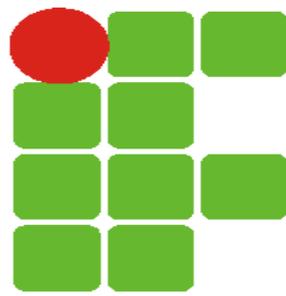




**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

VANTAGENS

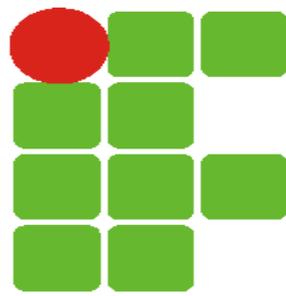
Facilidade para se conectar, Tem vários tipos de conteúdo, conforme novos computadores forem se conectando a rede, vai aumentando o número de arquivos disponíveis e melhorando significativamente a velocidade dos downloads, e diferente de servidores centralizados, se um computador cair outro assume o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



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

DESVANTAGENS

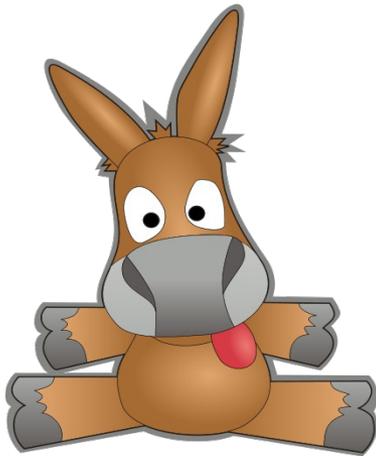
Se um determinado arquivo tiver poucas fontes o download pode demorar muito ou nem ao menos ser concluído, existem muitos arquivos falsos, existem muitos arquivos infectados por vírus, a segurança pode ser comprometida, já que outros usuários tem acesso ao seu disco rígido, o proprietário de um determinado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



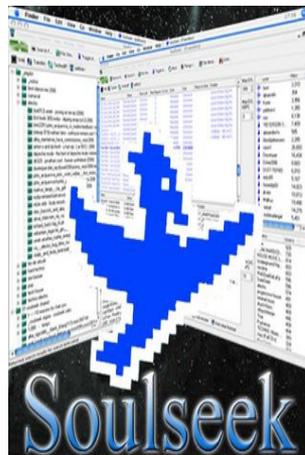
**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

EXEMPLOS DE PROGRAMAS P2P

Emule



Soulseek

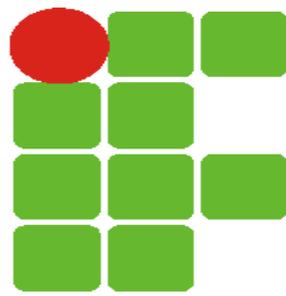


Kazaa



Utorrent

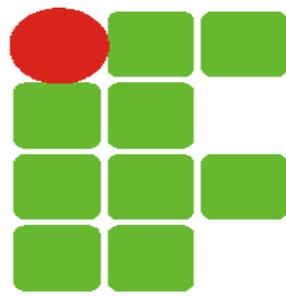




**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

CONCLUSÃO

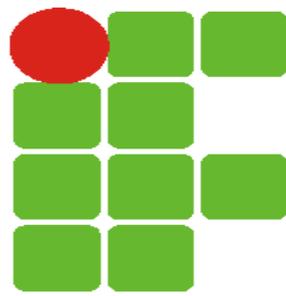
As redes P2P são excelentes opções para download, e vieram pra ficar, não há como ignorar isto, além de serem uma ótima fonte de arquivos raros, porém temos que tomar alguns cuidados, independente da fonte, seja ela P2P ou sites, pois sempre estaremos sujeitos à vírus e outros malwares.



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

REFERÊNCIAS

<http://www.tecmundo.com.br/torrent/192-o-que-e-P2P-.htm>
<http://pt.wikipedia.org/wiki/Peer-to-peer>



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BRASÍLIA**

Fim

**Clayton Cesar Sampaio
claytonfreestyle@yahoo.com.br**

**Allan Wanderley Queiroz dos Santos
allanwanderley02@hotmail.com**