

NetMundial: Disputa pelo controle da internet¹

Ana Glécia Mozer Felipe²

Késia Magalhães Borges Layber²

Louis Lane Lenaria Silva²

Thainá Oliveira²

Lucas Antonio Xavier³

RESUMO

Sejam eles vídeos, textos ou fotos, os arquivos gerados são enviados via cabo, para longas distâncias, ou satélite, para curtas distâncias. Antes de serem enviados, os arquivos são transformados em códigos binários e divididos em diversos “pacotes”, como se fossem envelopes de cartas. Cada pacote é enviado por um caminho diferente, mas que tem como objetivo um único lugar. Isso acontece para que o arquivo seja transferido com maior velocidade. Ao chegar ao telefone ou computador de outra pessoa, o sistema operacional recebe os pacotes, “decifra” os códigos binários e exibe o arquivo para o receptor da mensagem.

Palavras-chave: Economia, Tecnologia, Informação

1. Trabalho elaborado pelos alunos da EEEFM Prof.^a Filomena Quitiba

2. Alunos do 2ºM01

3. Professor de Física e orientador do projeto da pesquisa

INTRODUÇÃO

Num simples clique, o provedor que você paga começa a enviar informações da sua foto ou vídeo ou qualquer postagem. Como cada usuário possui um IP ou “endereço” diferente, o provedor pode reconhecer diversos usuários.

Ainda no começo da “viagem”, a foto segue para uma estação central. Basicamente um provedor dos provedores. Como a maior parte das redes sociais é sediada em outros continentes, a foto segue por cabos submarinos _A “auto estrada” da internet.

Nos Estados Unidos, os arquivos chegam a um servidor-raíz. Eles redirecionam o arquivo para as empresas. Ao todo, existem 13 servidores-raíz no mundo, dos quais 10 são operadores por universidades ou órgãos norte-americanos. Em uma questão de segundos, o mesmo arquivo faz o caminho de volta, permitindo que uma pessoa ao seu lado acesse a foto, textos ou vídeo que você acabou de postar.

Sejam eles vídeos, textos ou fotos, os arquivos gerados são enviados via cabo, para longas distâncias, ou satélite, para curtas distâncias.

Antes de serem enviados, os arquivos são transformados em códigos binários e divididos em diversos “pacotes”, como se fossem envelopes de cartas.

cada pacote é enviado por um caminho diferente, mas que tem como objetivo um único lugar. Isso acontece para que o arquivo seja transferido com maior velocidade.

Ao chegar ao telefone ou computador de outra pessoa, o sistema operacional recebe os pacotes, “decifra” os códigos binários e exibe o arquivo para o receptor da mensagem.

JUSTIFICATIVA

O trabalho aborda um pouco o Marco Regulatório da Internet que foi sancionado pela presidência da república no encontro Multissetorial Global sobre o Futuro da Governança da Internet – o NET Mundial ocorrido em São Paulo. No final esperamos o entendimento dos alunos, da comunidade e porque de sua adoção em todos o mundo como uma política a ser adotada.

De acordo com Marcos Volt comentando dados do Ibope Media mostra que em dezembro de 2012 o Brasil ocupava a terceira posição no mundo em quantidade de usuários da internet. À sua frente apenas Estados Unidos e Japão, cujos números, 198 milhões e 60 milhões, respectivamente, batiam os seus 52,5 milhões de usuários. O Brasil é primeiro quando considerado o tempo de acesso e permanência na rede de cada internauta: na média, os brasileiros ficaram 43 horas e 57 minutos navegando, a França, em segundo lugar, gastou 39 horas e 23 minutos e a Alemanha, em seguida, teve uma média de 37 horas e 23 minutos para cada usuário. Segundo ele esses

números não param de crescer, em agosto de 2013 os usuários ativos da internet no Brasil somavam 57,2 milhões, enquanto que, se considerados os diferentes ambientes possíveis de acesso como domicílios, trabalho, escolas, bibliotecas, espaços públicos e lan houses entre outros, o número ultrapassa a casa dos 105 milhões de usuários.

Janaína Quitério sustenta que “as revelações de Edward Snowden sobre os mecanismos de vigilância global e de monitoramento coletivo envolvendo a Agência de Segurança Nacional (NSA) dos Estados Unidos colocaram em xeque o modelo de governança da internet centrado naquele país e fortaleceu os debates sobre a sua administração e controle não apenas de forma multilateral, mas, sobretudo, multissetorial”.

Governança em transição

Embora a internet não tenha uma entidade específica que a controle, os Estados Unidos são responsáveis pelos dois principais órgãos técnicos que mantêm a rede em funcionamento: a Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), corporação encarregada de gerenciar o sistema mundial de nomes e domínios da internet, com sede na Califórnia, e a Internet Assigned Number Authority (IANA), braço administrativo da primeira, também responsável pela distribuição de endereços de IP (Internet Protocol). Em 14 de março, um mês antes do NET Mundial, a Agência Americana de Telecomunicação e Informação (NTIA) anunciou que não renovará o contrato que vincula a ICANN ao Departamento de Comércio dos Estados Unidos. Assim, até 30 de setembro de 2015, a comunidade internacional precisará desenvolver um processo de transição que tire a ICANN e a IANA da supervisão dos Estados Unidos em direção a uma nova estrutura de governança.

MOTIVAÇÃO

Nosso trabalho aborda o assunto sobre a NetMundial, sabemos que hoje em dia a tecnologia avança cada vez mais e não abrimos mão dos meios de comunicação que este recurso oferece, através de aparelhos eletrônicos, porém, poucas pessoas param pra pensar como esse processo realmente ocorre, antigamente as comunicações aconteciam através de cartas ou de ligações que demoravam dias para chegar até o seu destino. Neste trabalho enfocamos os procedimentos para isso tudo acontecer, como são transportados tão rápidos vídeos, textos, fotos e etc. A internet permite realizar quase tudo sem sair de casa, como fazer compras, conhecer pessoas e encontrar amigos, ter acesso ao noticiário da cidade, do Brasil e do mundo. É útil também no mundo político, pois as ferramentas cibernéticas (sites, blogs, twitter, chat, entre outros) proporcionam aproximação com o eleitor, em especial com os cidadãos. É uma aproximação crucial para o aprimoramento da democracia, da transparência e da

participação popular. Os benefícios da internet chegam também ao mundo cultural, até o bibliófilo mais conhecido do Brasil, José Mindlin, disse em entrevista, que reconhece que as novas tecnologias podem ter um papel importante na democratização do conhecimento e no despertar do interesse dos mais jovens pela leitura, apesar de ele não usar diretamente a internet. Portanto, não desperdicem a chance de aproveitar os benefícios da internet em prol da melhoria da qualidade de vida, da educação, da informação, da cidadania.

OBJETIVOS

O objetivo do nosso trabalho é conscientizar as pessoas que precisamos saber o que postamos nas redes sociais.

Para que não criem problemas com a internet.

Também destacamos no nosso trabalho, todo o processo pelo qual as mensagens, os vídeos entre outras informações, enviadas passam para chegar até o destino proposto.

OBJETIVO GERAL

- Sensibilizar a sociedade sobre o mundo virtual.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mostrar para a população que as informações são arquivadas em várias partes do mundo.
- Listar para as pessoas os riscos da Internet.
- Caracterizar para a comunidade a importância do marco civil da internet

MATERIAIS E MÉTODOS

MATERIAIS:

- Notebook,
- Documentos oficiais,
-

MÉTODOS:

20/03/2014 - Divulgação do edital e do site www.wikifisica.com.br. Foi pedido a cada aluno do grupo que fizesse um gmail que em seguida será adicionado ao documento

em Nuvem. Neste momento foi dado o tema de 2014: Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social.

25/03-2014 - Foi repassado a orientadora alguns emails para ser compartilhados com o grupo.

03-04-2014 Nessas datas fomos convidados a participar do evento científico Ciência Móvel. Que promove a divulgação científica e da saúde, trata-se de um museu itinerante que busca aproximar a ciência do cotidiano dos alunos, oferecendo um espaço de descoberta, reflexão e encantamento pela ciência e pela tecnologia, por meio de atividades interativas. Tinha exposições, jogos, equipamentos interativos, multimídias, oficinas e outras atividades. O Ciência Móvel procura ainda contribuir para o fortalecimento da educação em ciências e a inclusão sociocultural das populações que participou do evento.

15-04-2014 a 21-05-2014 - (período da greve dos professores) o trabalho escrito foi feito neste período com orientação dos professores orientadores de forma online (Google Drive - Computação em nuvem).

30-05-2014 - Conclusão do trabalho com acertos de algumas partes.

02-07-2014 - Será liberada a lista dos trabalhos selecionados para a exposição da Feira de Ciências da escola.

05-07-2014 a 12-07-2014 - (Férias na escola) Período para a confecção do experimento.

01-08-2014 - Previsão da realização da Feira na nossa escola

RESULTADOS ESPERADOS

Esperamos que o nosso trabalho possa ser entendido como uma forma de abriremos e ampliarmos a visão das pessoas, em relação aquilo que acontece no mundo em tempo real.

O acesso a internet veio possibilitando e facilitando a vida das pessoas. Como também já prejudicou muitas delas.

Algumas das informações que acreditamos ser confidenciais poderão ter passado pela vista de muitas outras pessoas. É importante que saibamos o que acontece como por exemplo uma mensagem que enviamos a um amigo. Ela chega ao destino proposto. Mais de que modo? Como isso acontece? Entre outras perguntas foi o que procuramos responder.

Foi com essa base que criamos o nosso trabalho. E esperamos que as pessoas tenham gostado.

BIBLIOGRAFIA:

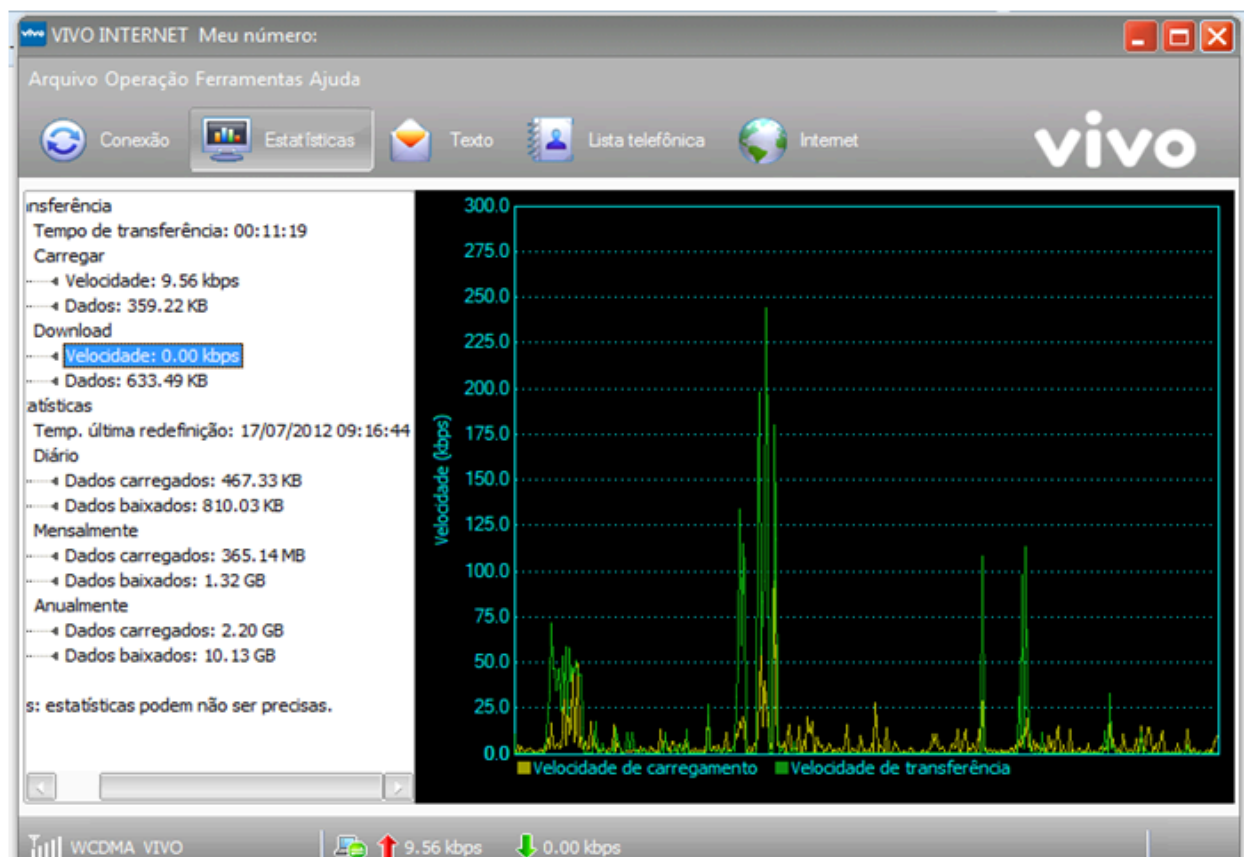
Jornal Gazeta 13/04/2014.

WEISS, Donald. Como Escrever com Facilidade. São Paulo: Círculo do Livro, 1992.

<http://www.senado.gov.br/atividade/materia/getPDF.asp?t=147571&tp=1> (acesso em 24-04-2014)

<http://www.comciencia.br/comciencia/> (acesso em 24-05-2014)

ANEXOS



Fonte: Própria

Figura: Estatística de velocidade

