

## INTERNET DO FUTURO: TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS E ADAPTAÇÃO PARA O FUTURO

ELINEY SABINO, GABRIEL RÉGIO DE OLIVEIRA, GUILHERME MONTEIRO FRANÇA, RAFAEL RIBEIRO DOMINGUES, WILLY VEIGA PARDIM, RAMON ALVES TRIGO.

### RESUMO

O assunto tratado tem como objetivo mostrar como a internet é um sucesso e vem mudando a vida das pessoas de todas as partes do mundo, dando uma nova dinâmica aos negócios, de como interagimos, e nos divertimos. O problema resume-se em como irá avançar no futuro? Quais as novas tendências tecnológicas que podemos classifica-las e como nos adaptaremos a ela, para uma nova Internet no futuro.

**Palavras chaves:** Tecnologia, Sociedade, Internet, IoT

### ABSTRACT

*The subject is aimed at showing how the internet is a success and has been changing the lives of people from all over the world, giving new dynamics to business, how we interact, and have fun. The problem resumes in how internet will advance in the future? What new technological trends can we classify them and how will we adapt it, to a new internet in the future.*

**Key words:** Technology, Society, Internet, IoT

### INTRODUÇÃO

A Internet foi criada em 1969 por Robert Kahn, Vint Cerf, nos Estados Unidos, chamada de ARPANET, em sua origem, tinha função de interligar laboratórios de pesquisa. Essa rede pertencia ao Departamento de Defesa Norte-Americano, que garantia a comunicação entre militares, em 1982 se expandiu para outros países como a Holanda, usando o atual nome de Internet, e pela primeira vez liberado para uso comercial em 1987. Apenas em 1992, começaram a surgir diversas empresas provedoras de acesso à Internet naquele país, desde então a difusão de rede foi enorme, passando a evoluir cada vez mais, tendo atualmente mais de 250 milhões de usuários conectados em todo o mundo.

O problema tem base, descrever e explicar o avanço da Internet do futuro nas novas tendências tecnológicas que vão existir, verificando formas de nos adaptar a ela. O objetivo é mostrar tendências futuras da Internet, e nos adaptando a ela para um uso melhor no futuro.

## **A EVOLUÇÃO DA INTERNET**

A primeira rede de Internet possuía apenas três computadores, lá no final da década 1960, a partir daí a Internet evoluiu constantemente nas últimas décadas, todos nós já sabemos que a Internet vem causando enormes transformações nas comunicações, no trabalho, no comércio, no entretenimento e na diversão, tornando um verdadeiro fenômeno mundial.

Com sua versão comercial a rede fez aparecer, muito mais novas profissões de inovações tecnológicas, nos últimos quatro anos foram abertas mais de 60.000 vagas em provedores de acesso. O IDC calculou 700.000 pessoas contratadas nos Estados Unidos pela indústria de Tecnologia de Informação, e as previsões para o solo americano, e no mundo inteiro só aumentam.

## **INTERNET DO MUNDO**

E como é a Internet atualmente tanto na velocidade, quanto de onde ela vira se compararmos com os séculos passados passamos a evoluir muito com novas tecnologias como a fibra ótica, WIFI, Redes móveis, entre outros. A Internet chega a uma casa, a cabos e fios, para ser transferida sem cabos é possível através de um roteador que distribuirá a conexão a alguns metros de distância, como diversas outras tecnologias de Internet que vieram a passar por problemas e encerraram suas atividades, contudo em investimentos e infraestrutura.

## **REFERENCIAL TEÓRICO**

De acordo com Dr. Astro Teller (2014), diretor de comunicação da Google, atualmente “nós enxergamos a Internet como se ela fosse um lugar para o qual nós vamos e que na verdade não é lugar nenhum. No futuro a Internet deixará de ser um lugar ou uma coisa para se tornar uma infraestrutura que dá suporte a todos os aspectos da vida”.

Para John Markoff (2013) “no futuro você poderá receber telefonemas achando que irá se comunicar com um familiar, mas será um malware inteligente feito para coletar dados pessoais e lhe fazer transferir dinheiro para um lugar escuso”

Segundo Manuel Castells, “a Internet é, hoje, a infraestrutura de nossas vidas, já vivemos uma virtualidade virtual e não mais uma realidade virtual”.

Para a Dra. Eisenstein (2014), a invenção da imprensa trouxe duas revoluções muito similares ao que a

Internet faz hoje com o nosso mundo primeiro “estava à capacidade de duplicação própria da imprensa e a preservação do conhecimento”.Essa nascente “condição de permanência trouxe como resultado uma nova modalidade de mudança progressiva, em resumo a preservação do velho foi um requisito para que se criasse a tradição do novo”.

### **ANÁLISE DE TENDÊNCIAS USADAS NO MERCADO ATUAL**

No futuro a Internet ganhará ainda mais usuários, a cada ano o número de pessoas com acesso, a velocidade da Internet, e o número de dispositivos irá aumentar, com o propósito de analisar as tendências futuras, teremos algumas visões para serem aplicadas futuramente, e se levantarmos esse dados poderemos fazer com que empresas invistam antes, e que no futuro possa gerar ganhos. Se gerar investimento exige treinamento para que as empresas se adaptem a essas promessas futuras. Muito delas já são tendências usadas no mercado atual como a IA inteligência artificial, mas que não passa de um conceito, IoT, que são fruto de altos investimentos dessas tecnologias. Iremos mostrar tecnologias que são usadas atualmente e que serão usadas futuramente, como afirma um estudo anual chamado Visual Networking Index (VNI). Realizado em 2016 junho pela empresa Cisco que trabalha com TI e redes.

### **TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

As tecnologias mostradas como tendências futuras estão sendo pesquisadas, analisadas, e testadas como afirma o estudo do Cisco realizado em (2016). Há tendências que vão moldar o futuro da Internet, como é o crescimento de conexões M2M, recheado de robôs representa um nível muito alto 46%, que impulsionaram o IoT a quantidades de coisas conectadas como casas ambientes empresariais entre outros.

Temos a tecnologia da Multi-Cloud que a maioria das empresas estão adquirindo para gerenciar e proteger de maneira eficaz um ambiente virtual da organização, além de incidentes de segurança serem especialidade no assunto por numero de violações aumentarem a cada ano, uma nova tecnologia de segurança é eficaz no ambiente da empresa. Inteligência Artificial já trabalham com implementações e estudos a anos porem no futuro, podemos ter números ainda maiores de novas abordagens de robôs etc.

### **CONCLUSÃO**

A cada ano que se passa a Internet vem crescendo e surpreendendo junto a tecnologia, aumentando sua velocidade, alcance. Mas que podemos trabalhar com diversas novas ideias, correção de problemas, e se não forem corrigidos os problemas que temos atualmente relacionado a Internet podem estar no futuro na tecnologia e infraestrutura, pois a Internet estará em seu uso total bem superior ao atual e que quase

tudo e todos poderão estar conectados a ela.

Deste propósito, poderemos avançar cada vez mais com uma crescente no mundo da Internet, fazendo a diversão, alegria, o trabalho de o usuário ficar melhor e satisfatório em suas vidas. Podemos concluir que o número do uso da inteligência artificial, poderá aumentar muito, trabalhando com Machine Learning entre outras tecnologias, IoT é outra grande tecnologia que pode avançar nos últimos anos.

## **ESTUDOS FUTUROS**

Como estudos futuros, verificar novas tendências tecnológicas que vão surgindo ao longo do tempo, e falar sobre novas diversificações no mercado sobre M2M, IoT, Inteligência Artificial.

Novas diversificações da Internet que irão surgir dos problemas relacionados as novas tecnologias composta no futuro.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

COMPUTERWORLD – A NEW VIEW OF THE INTERNET – 2016 <<http://computerworld.com.br/quinze-tendencias-que-moldarao-o-futuro-da-internet-segundo-cisco>> Acessado em: 17 Maio 2018.

BBC BRASIL – A NEW VIEW OF THE INTERNET – 2015 <[http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/11/151126\\_tecnologia\\_internet\\_lifi\\_hb](http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/11/151126_tecnologia_internet_lifi_hb)> Acessado em: 01 Junho 2018.

DR. ASTRO TELLER, Internet Of The Future:”Internet futura como infraestrutura que da suporte a todos aspectos da vida”. São Paulo (2014).

JOHN MARKOFF, Internet Of The Future:”Malware Inteligente que roubara seus dados pessoais”. São Paulo(2013) .

MANUEL CASTELLS, Internet Of The Future: “infraestrutura de nossa vida, vivemos virtualidade virtual”. Rio de Janeiro (2016).

DR. EISENSTEIN, Internet Of the Future: “a invenção da imprensa trouxe duas revoluções muito similares ao que a internet faz hoje com o nosso mundo primeiro”. São Paulo (2016).