

**11º ENTEC – Encontro de Tecnologia: 16 de outubro a 30 de novembro de 2017**

## **IMPACTOS DA INFORMÁTICA AO LONGO DOS ANOS**

*Marcos Nirschl Júnior<sup>1</sup>; Rafael Gobbo Ribeiro Ferreira<sup>2</sup>; Giovanni Jatene Barberato<sup>3</sup>;*

*José Roberto De Almeida<sup>4</sup>;*

*<sup>1234</sup>UNIUBE – Universidade de Uberaba / Uberaba - MG*

[mnirschljunior@gmail.com](mailto:mnirschljunior@gmail.com) e [jose.almeida@uniube.br](mailto:jose.almeida@uniube.br)

### **Resumo**

Com o surgimento de máquinas capazes de transformar as ideias humanas em ações concretas surgiu a evolução das tecnologias que hoje são rápidas e eficazes. Essa evolução trouxe muitos benefícios como o desenvolvimento de novas atividades industriais, melhorias nos serviços de educação, segurança e saúde, além de possibilitar uma melhor comunicação entre a humanidade; as novas tecnologias moldaram novas características nas pessoas, tornando-as mais eficientes em raciocínio lógico, além de permitir acesso a várias fontes de informação e com isso resolver seus problemas de modo ágil. Embora os benefícios sejam elevados, há prejuízos que todo esse desenvolvimento trouxe como transtornos de ansiedade e depressão devidos a vícios a uso de smartphones ou jogos on-line. Os malefícios gerados por essa conexão constante com o mundo digital cobram um preço alto na saúde das pessoas; O número de pessoas estressadas somente com o uso da internet é muito elevado; há muita dificuldade em ter paciência até para atividades simples como estudar. São necessários mais estudos sobre como o desenvolvimento tecnológico afeta o comportamento humano e como a sociedade se adapta com essa evolução. Mesmo que a tecnologia se desenvolva com agilidade, não se

pode dizer o mesmo das pessoas, por falta dessa capacidade de adaptação surgem os adoecimentos. Este artigo tem como objetivo comentar os avanços da tecnologia além de promover uma reflexão sobre seu uso e sua forma de impactar o cotidiano das pessoas.

**Palavras – chave:** tecnologia, comportamento, informação.

### **Introdução:**

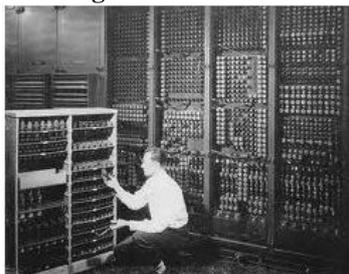
#### **1. Evolução Da Tecnologia**

Os primeiros computadores a serem utilizados pela população em geral surgiram após a Segunda Guerra Mundial, que por necessidade os militares aceleraram, o processo de produção e assim foram vendidas as primeiras unidades para universidades, empresas e centro de pesquisas, tendo como objetivo facilitar a vida dessas entidades. Antigamente as máquinas eram muito caras, vendidas em torno de três milhões de dólares, naquela época os computadores tinham um custo bem maior do que encontramos atualmente, onde varia em torno de R\$ 700,00 a R\$ 10.000,00 com grandes diferenciais nos seus processadores e tecnologias altamente avançadas.

## 11º ENTEC – Encontro de Tecnologia: 16 de outubro a 30 de novembro de 2017

Para Costa (2017), em 1946 nasce o primeiro computador para uso geral, o ENIAC (fig. abaixo), na universidade da Pensilvânia, com o patrocínio do exército norte-americano, por Mauchly e Eckert.

Figura 1 - ENIAC



Fonte: Costa (2017).

Na década de 1960, a tecnologia de fabricação progredia e se conseguia melhorar o desempenho dos CIs, havia aumento da produção e rápida queda dos preços e a maioria destinava-se a usos militares.

O microcomputador foi inventado em 1975 (Altair), e o primeiro produto comercial de sucesso, o Apple II, em 1977.

### 2. O Avanço Da Tecnologia Nos Tempos Atuais

A questão da necessidade, pode-se dizer que impulsionou cada vez mais a criação de tecnologia, pois o homem sempre precisou estar evoluindo

As facilidades que os computadores causam hoje é como percorrer 50 quilômetros sem ter que sair do lugar. A comunicação é um forte princípio, muito pode ser feito através de sistemas, como a comunicação entre uma país e outro em questão de segundos, a resolução de um problema sem gastos com viagens e deslocamento de funcionário. Os investimentos em Tecnologia da Informação são vitais para o desenvolvimento e sucesso de qualquer empresa, independentemente de seu porte. A Tecnologia da informação é tudo

aquilo que se pode obter, armazenar, tratar, comunicar e transportar informações dentro da empresa. Segundo Stival *et al* Apud Albertin (2017),

“Os investimentos em tecnologia da informação são significativos para as organizações cuja pretensão é atender a uma ampla relação de objetivos gerenciais e coloca que através desses investimentos, a gerência espera influenciar o desempenho da organização de diversas maneiras, tais como:

- ✓ Prover uma vantagem competitiva, permitindo respostas rápidas às mudanças de mercado;
- ✓ Prover informação necessária acurada e no tempo para permitir melhor tomada de decisão;
- ✓ Reduzir o custo automatizando as transações da empresa;
- ✓ Permitir a empresa competir em mercados que requerem tecnologia específica;
- ✓ Permitir flexibilidade tal que as empresas possam atender a uma ampla relação de necessidades dos clientes sem incremento de custos;
- ✓ Prover uma plataforma tecnológica para permitir que outros sistemas de negócio sejam produzidos”.

De acordo com Porta (2017) As primeiras evoluções na tecnologia visavam melhorar a forma como buscávamos alimento. Hoje ela já se encontra na busca por novas maneiras de tornar o ler, ouvir e escutar, por exemplo, de forma inteligente. O homem está cada vez mais dependente da máquina, e isso mostra que esta evolução nunca irá parar, ela só tende a continuar sempre, porque o bom disso tudo é que a humanidade quer evoluir constantemente.

## 11º ENTEC – Encontro de Tecnologia: 16 de outubro a 30 de novembro de 2017

Toda essa evolução e desempenho pode ser bem eficaz desde que as máquinas e os homens trabalhem de forma sistemática, produzindo e desenvolvendo o crescimento das empresas. Os dizeres de Albert Einstein: “Os computadores são rápidos, precisos e burros; e os homens são lentos, imprecisos e inteligentes” nos fazem refletir que dependemos e sempre dependeremos de máquinas cada vez mais sofisticadas e modernas no nosso dia-a-dia, agilizando e promovendo o conhecimento de forma global.

### 3. O impacto positivo da Informática

De acordo com Roszak (1998), em tempos não tão remotos a informação era considerada coisa sem valor científico, algo corriqueiro, deixado à margem, tendo seu acúmulo e tratamento limitado a profissões de baixo status. Justamente nessa época, até as máquinas que se ocupavam da atividade de gerir informação eram julgadas como representantes da alienação e burocratização da sociedade. Somente após o interesse militar em máquinas processadoras de informação, é que esse estigma começa a se modificar; começam os estudos sobre a caracterização da informação, a tentativa de entendimento de algo tão etéreo, inicia-se a construção de máquinas possantes de processamento de dados.

Atualmente, a crescente evolução na área de Informática possibilitou um avanço das atividades relacionadas a esta área na quase totalidade das atividades humanas, diversos setores existentes, se atualizam juntamente com o desenvolver das máquinas, softwares e hardwares que são lançados, fazendo com que tal atividade seja sanada de forma rápida e bem-sucedida, portanto, são várias as influências positivas que essa evolução trouxe a sociedade, dentre elas pode-se citar;

- Agilidade e velocidade na troca de informação
- Maior diversidade nas relações profissionais e pessoais;
- Centro de informação e entretenimento
- Liberdade de escolha e acesso a todos que possuem
- Compra e venda a nível internacional
- Superação de distâncias
- Dentre outros

#### 3.1 Adequação a tecnologia

São vários os benefícios que o efeito tecnológico provocou, foi capaz até mesmo de fazer com que as empresas existentes tenham a necessidade de serem informatizadas afim de que possam se manter no mercado de trabalho, além disso, devem sempre se manter atualizadas com lançamentos afim de que possam inovar ainda mais o setor e facilitar a vida das empresas.

Com o surgimento de máquinas capazes de transformar as ideias humanas em ações concretas, conhecidas como computador e utilizadas no mundo todo, iniciou-se a evolução das tecnologias que hoje são rápidas e eficazes podendo ultrapassar os limites da imaginação. A informação tornou-se essencial devendo ser trabalhada e processada corretamente para ganhar agilidade nos processos onde tempo é dinheiro e eficácia é lucro, pois os novos sistemas de informações serão peças fundamentais para o desenvolvimento das organizações visando um menor custo e maior lucratividade.

## 11º ENTEC – Encontro de Tecnologia: 16 de outubro a 30 de novembro de 2017

### 3.2. Relacionando com a educação

Outro meio a qual a informática passou a participar e está cada vez mais focando é na educação, os cadernos, agendas, passaram a ser substituídos pelos arquivos no computador, gerando maior facilidade para o fechamento de notas, controle de presenças, emissão de histórico do aluno, etc. As provas são ricamente elaboradas com o uso da tecnologia. O momento atual faz com que essa informática tenha participação em todas as áreas possíveis, e em uma sala de aula, ambiente de adquirir conhecimento, auxilia ainda mais no sucesso dos alunos a cada evolução que se passa.

### 3.3 Comportamento da sociedade junto a evolução tecnológica

Campos (2011), afirma, que a sociedade atual participa de uma era tecnológica a qual a velocidade das informações não permite o alcance da mesma, porém, já se pode considerar que a informática é imprescindível para as pessoas em geral, pois, seja no mercado profissional ou na vida acadêmica, estar atualizado e dominar softwares e aplicativos são essenciais para ocupar uma área de destaque na sociedade.

De acordo com Ferraz (2013), a tecnologia evolui em tempo recorde, a todo o momento surgem novos aparelhos eletroeletrônicos e automotivos com as mais diversas funções, com o tamanho reduzido e sua utilidade ampliada, justamente para facilitar a vida dos usuários, todas estão anexadas ao computador, que revolucionou todos os meios de comunicação e produção. Na era digital, o indivíduo pode partilhar dos recursos tecnológicos de onde estiver, na maioria das vezes só precisam estar conectados a internet.

### 3.4 Utilização de forma sábia e controlada

Utilizar com consciência é a melhor solução, pois usando conscientemente você consegue usufruir dos benefícios da tecnologia e ficar longe dos malefícios.

## 4. O Impacto negativo da tecnologia

Segundo Uniersia (2013), por mais que a tecnologia tenha facilitado nossas vidas, ela provocou alguns comportamentos prejudiciais em estudantes como:

### 4.1. Irritação

A tecnologia fez com que as pessoas se tornassem cada vez mais irritadas quando têm que deixar os seus aparelhos e jogos de lado ou quando uma página na internet demora a carregar e não se têm muita paciência.

Conforme Monteiro e Tiraboschi (2017) afirmam, uma vida alimentada por celulares, redes sociais e e-mails pode dificultar o descanso físico e mental, o que gera irritação.

### 4.2. Escrita

O uso constante de redes sociais fez com que os estudantes perdessem as suas habilidades de escrita, já que palavras são abreviadas **na** linguagem *online*.

### 4.3. Interação Social

A tecnologia passa a sensação de que há interação o tempo todo, mas os estudantes estão perdendo o hábito de interagir socialmente por meios *offline*. Conversar pessoalmente está se tornando difícil além de ser evitado hoje em dia.

## 5. Dependência da Tecnologia

Para Borges e Joia (2013), em uma pesquisa feita com executivos de uma empresa farmacêutica, há um relato de uma mulher que precisa de estar conectada o tempo todo com a empresa, ou seja, um aspecto do paradoxo liberdade/escravidão. Ela tem liberdade para sair da empresa, mas é escrava do smartphone que a mantém no trabalho online o tempo todo.

De acordo com Valadares (2017), a dependência da tecnologia pode ser observada quando a pessoa passa a utilizar a tecnologia, como sendo o uso de internet, jogos eletrônicos e de smartphones, de forma compulsiva e repetitiva para além das necessidades do trabalho ou do entretenimento. Os sintomas dessa necessidade de estar conectado podem ser: ansiedade em ligar aparelhos, verificar com uma frequência alta o recebimento de mensagens eletrônicas e e-mails, além de bater recordes em jogos, obsessão por estar conectado, tempo abusivo de exposição às tecnologias, prejuízo das relações sociais do mundo real em favor dos relacionamentos virtuais.

## 6. Materiais e Métodos

Para analisar melhor como a tecnologia e a informação afetaram as pessoas, foi feita pesquisas em uma revisão da literatura através de artigos e sites da internet.

## 7. Discussão:

Pode-se colocar o avanço tecnológico como decorrente do esforço humano na procura de minimizar suas tarefas e de aperfeiçoar o produto ou serviço de seu

trabalho. Segundo Rodrigues e Ornellas (1987), na sociedade industrializada o progresso técnico apresenta, pelo menos, três metas básicas: a redução do esforço de trabalho, o aumento da produtividade (ou seja, a obtenção de mais produtos com igual ou menor quantidade de trabalho) e a melhoria da qualidade do produto.

### Considerações Finais:

Visto que, novas necessidades surgiram, outras formas de vida social vão se firmando, tudo está cada vez mais moderno e facilitado, não existem mais fronteiras e o mundo virtual faz parte do mundo real, porém ao mesmo tempo em que temos que saber interagir com o virtual, devemos conseguir destingir e separá-lo do real para não ficarmos presos a este novo estilo de vida que se apresenta evitando assim nos acomodar em demasia e cair em alguma das armadilhas que a tecnologia nos prega, procurando viver o mundo real, o convívio interpessoal para ter uma boa qualidade de vida usando da melhor forma as facilidades que as tecnologias nos proporcionam. Assim, consideramos a tecnologia necessária para o desenvolvimento desde que seja utilizada de forma adequada.

## 8. Referências bibliográficas:

BARBOSA, Bárbara Ferraz, **Vantagens e desvantagens da era tecnológica**, Bolívia, 2013. Disponível em: <http://barbaraferraz1d.tumblr.com/post/52415747850/vantagens-e-desvantagens-da-era-tecnologica> Acessado em: 14/09/2017

BORGES, Ana Paula; Joia, Luiz Antonio. **Executivos e smartphones: uma relação ambígua e paradoxal**. 2013. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1984-92302013000400002&lang=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1984-92302013000400002&lang=pt) Acessado em: 14/09/2017 às 14:34

**11º ENTEC – Encontro de Tecnologia: 16 de outubro a 30 de novembro de 2017**

CAMPOS, Karina, **Influência da informática na sociedade**, Rio Grande do Norte, Web Artigos, 2011. Disponível em: <http://www.webartigos.com/artigos/influencia-da-informatica-na-sociedade/68478/#ixzz3YAp7Q5WPA> Acesso em: 14/09/2017

COLUNISTA PORTAL . **Evolução Tecnológica e as mudanças sociais**. 2017. Disponível <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/idiomas/evolucao-tecnologica-e-as-mudancas-sociais/51172> Acesso em 25/10/2017

MONTEIRO, Carol ; Tiraboschi, Juliana. **Tanta tecnologia pode causar ansiedade**. 2017. Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Revista/Comun/0,,EMI110431-17579-3,00-TANTA+TECNOLOGIA+PODE+CAUSAR+ANSIEDADE.html> Acesso em: 15/09/2017

SANTOS, Eliani Maria Alves de Almeida, **Pontos positivos e negativos da tecnologia**, São Paulo, Web Artigos, 2011. Disponível em: <http://www.webartigos.com/artigos/pontos-positivos-e-negativos-da-tecnologia/68349/> Acesso em: 14/09/2017

STIVAL, Hudson; CARLOS, Luiz; ALMEIDA, Tatiane M. A. L. **O Processo Da Evolução tecnológica**. 2017. Disponível em: [http://semanaacademica.org.br/system/files/artigos/artigo\\_5\\_0.pdf](http://semanaacademica.org.br/system/files/artigos/artigo_5_0.pdf) Acesso em: 17/09/17

TORRES, Paulo Magno da Costa. **Evolução tecnológica Evolução da tecnologia**. 2017. Disponível em: <http://www.coladaweb.com/informatica/evolucao-da-tecnologia-da-informacao> Acesso em 17/09/17

Universia. **4 lados negativos da tecnologia para estudantes**. 2013. Disponível em: <http://noticias.universia.com.br/destaque/noticia/2013/06/10/1029419/4-lados-negativos-da-tecnologia-estudantes.html#> Acesso em: 14/09/2017 às 14:03

VALADARES, Valdira. **Vício Ou Dependência Tecnológica**. 2017. Disponível em: <http://www.psicologavaldira.com.br/index.php/tratamentos/17-vicio-ou-depend%C3%Aancia-tecnol%C3%B3gica.html> Acesso em: 15/09/2017

**O Impacto Da Informática Na Sociedade**. 2010. Disponível em: <http://poll2010.blogspot.com.br/> Acesso em 23/09/17