

A EVOLUÇÃO DA TECNOLOGIA: VIVENDO UMA NOVA ERA

Bruno Rodrigues Dos Santos¹, Filipe Batista Borges², Alessandro Arraes Rodrigues³, Hudson Sérgio de Souza⁴

¹Acadêmico do curso de Sistemas para Internet, da Faculdade UniFatecie de Paranavaí, email: brunord.s@hotmail.com

²Acadêmico do curso de Sistemas para Internet, da Faculdade UniFatecie de Paranavaí, email: borgesfilipe242@hotmail.com

³Especialista em Educação. Coordenador e Docente do curso de Sistemas para Internet, da Faculdade UniFatecie Paranavaí, e-mail: alessandro.arraes@fatecie.edu.br

⁴Doutor em Agronomia com ênfase em Agro-Informática, Bacharel em Sistemas de Informação, Docente do curso de Sistemas para Internet, da Faculdade UniFatecie Paranavaí, email: hudson.souza@fatecie.edu.br

RESUMO

Este artigo tem por objetivo demonstrar o crescimento tecnológico, como ele foi importante para o mundo e como a internet e os aparelhos tecnológicos se tornaram parte de nossas vidas, que em tempos antigos não eram reconhecidos e buscados como hoje. Além de salientar que estamos vivendo o período mais avançado de todos os tempos, com a criação de máquinas que facilitam o nosso dia a dia, gerando mais tempo para o nosso lazer, sem contar às inovações tecnológicas que ainda estão por vir em um futuro próximo.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnológico; Internet; Tempo.

1 INTRODUÇÃO

A tecnologia está presente em todos os meios, os automóveis não são diferentes, alguns engenheiros preveem automóveis sem volante, acelerador, freio e o principal, sem a queima de combustível. Alguns carros poderão viajar sozinhos, já existem alguns protótipos onde os motoristas serão dispensáveis. Uma tecnologia desenvolvida pela Jaguar Land Rover mostra que os carros do futuro irão aprender as rotinas do motorista, como as músicas que o condutor do veículo gosta de ouvir, o trajeto para o seu trabalho, até enviar SMS avisando que ele pode se atrasar por conta do trânsito. A empresa Tesla foi uma das primeiras a começar a investir em motores movidos a energia elétrica, hoje em dia já é possível ver vários carros elétricos, o que contribuem muito para o meio ambiente. Os carros do futuro serão capazes de mudar de formato, se adaptando ao ambiente que estão andando, ele rebaixa a suspensão em estradas asfaltadas, o *spoiler* também se ajusta para desviar de obstáculos na estrada, entre outras (CAPUTO, 2019).

2 EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

A revolução industrial foi de grande importância para o mundo atual, trouxe vários avanços tecnológicos, mas também muitos problemas, o consumismo incontrolável, a desvalorização do trabalhador, mas com isso também, muito aprendizado para os funcionários que aprenderam a lutar pelos seus ideais e direitos (CAVALCANTE, 2019).

A tecnologia sempre existiu, desde o início dos tempos ela já estava entre nós, só que em formas diferentes que nós não conseguíamos enxergar, nos tempos antigos foi criada a roda, uma forma de inovação, de tecnologia, isso há 3.500a.C, já na idade média os chineses inventaram a pólvora e os fogos de artifício, no século XVIII, mais precisamente no ano de 1712, Thomas Newcomen desenvolve o motor a vapor. Podemos dizer que a tecnologia e inovação sempre existiram, não foi uma criação de 20 anos, todas essas descobertas são cruciais para chegar à tecnologia que hoje existe e não para de se desenvolver (EDUCAÇÃO, 2019).

A tecnologia evoluiu muito rápido, do momento em que foi criado o primeiro automóvel até a chegada do homem na lua houve um intervalo de 80 anos, isso mostra o quanto o ser humano evoluiu e ainda pode evoluir, é tão rápido que a geração atual não consiga se adaptar com as tecnologias que surgiram daqui quarenta ou cinquenta anos, o que pode se tornar até um problema, onde os cidadãos podem se sentir excluídos do meio em que vivem (PORTAL, 2019).

Alguns autores definem a tecnologia como "uma simbiose entre o homem e a máquina, em que a segunda funciona como elemento cooperante e ativo durante os procedimentos de raciocínio dos sujeitos" (FARANHOS, 2019).

Os avanços tecnológicos vêm sendo muito importante para a educação, deixando de ser algo considerado maléfico, por atrapalhar a aprendizagem e uso indevido em momentos inoportunos. Hoje a tecnologia pode ser vista como algo indispensável e essencial em escolas, faculdades ou até mesmo em creches. A internet, por exemplo, é algo que facilita tanto a vida dos professores quanto a dos alunos, se usada de forma certa pode ser algo crucial para o aprendizado, uma aula com vídeos e imagens tende a chamar e prender a atenção de seus participantes, uma explicação simples desse fato é a diferenciação, aulas teóricas simples, são algo rotineiro e que é considerado por muitos, algo cansativo (MARCELO, 2019).

2.1 CIDADES INTELIGENTES

No ano de, 1990, o foco das cidades eram alcançar o título de "cidades digitais", onde era buscado, o acesso a computadores e a implantação da internet no espaço urbano. Hoje esse termo mudou e a ideia que o constituem foi aprimorada, "cidades inteligentes", é sinônimo de uma cidade na qual tudo é sensível ao ambiente e produz, consome e distribui um grande número de informações em tempo real. Isso pode fazer com que essas informações ajudem empresas, governos e cidadãos a tomar suas decisões com eficiência e inteligência no meio econômico, social, ecológico e político. Consequentemente, o foco hoje são projetos que visam tornar a economia, a mobilidade urbana, o meio ambiente, os cidadãos e o governo mais inteligentes (LEMOS, 2019).

2.2 TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA DE AUXÍLIO A EAD

A implantação da tecnologia na educação não é de hoje, utilizada tanto no ensino presencial e principalmente a distância, pois se não fosse a tecnologia e seu desenvolvimento essa forma de educação não seria possível, e cada vez vem sendo aprimorada. A muitas instituições de ensino presencial que vem se adaptando e implementando a educação à distância, desde sua invenção o EAD vem se modificando e melhorando, passando por várias gerações até a atual (GOMES, 2019).

A Ciência da informação teve sua origem ao longo da revolução científica e técnica, durante a Segunda Guerra Mundial, e está evoluindo assim como muitas outras áreas da ciência. Esta ciência tem como sua definição o estudo da comunicação, tanto individual e social, e mostrando assim a necessidade da informação para as pessoas, através de esforços, teóricos, experimentais e profissionais, algumas palavras podem caracterizar o seu foco de estudos como: comunicação humana, conhecimento, registros do

conhecimento, informação, necessidades de informação, usos da informação, contexto social e contexto institucional (PERSPEC, 2019).

2.3 MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi elaborado a partir de uma revisão de literatura com caráter descritivo, iniciando de modo seletivo sobre livros, revistas e artigos eletrônicos sobre o tema, utilizando-se das bases de dados do Google Acadêmico, Scielo, Periódicos Capes e Minha Biblioteca no período de Fevereiro a Julho de 2019. As buscas foram realizadas através das palavras-chave “tecnológico”, “internet” e “tempo”, assim como suas correspondentes em língua inglesa. Como critério de exclusão foram eliminados artigos anteriores ao ano de 2010. Agrupando todas as bases de dados, foram elencados 10 artigos com a finalidade do estudo. Seguido de uma análise crítica e anaçítica sobre os dados levantados, a fim de sintetizar e organizar as informações.

A pesquisa foi desenvolvida na cidade de Paranavaí, região Noroeste do Estado do Paraná, Brasil.

3 CONCLUSÃO E DISCUSSÃO

A tecnologia está presente em nossas vidas e cada vez vem sendo mais crucial para o desenvolvimento da população mundial, uma vez que desde nossos primeiros anos de vida já temos contato direto com celulares, computadores e vídeo games, auxiliando e introduzindo as crianças e jovens deis de cedo no mundo tecnológico. Um dos fatores mais importantes para o mundo ser tão desenvolvido tecnologicamente foi à revolução industrial, o desenvolvimento de maquinas para a substituição do trabalho braçal é algo indispensável ao falar de tecnologia, essa revolução começou no século XVIII, mudando a forma de trabalho de milhares de pessoas, praticamente obrigando os trabalhadores de indústrias a se especializarem ou perderiam seus empregos, chegando neste ponto à revolução industrial também trouxe com ela algumas coisas ruins e certamente a pior delas foi o desemprego, a substituição das pessoas por maquinários fez com que muitas pessoas fossem demitidas ou desligadas de suas funções, o principal motivo à eficiência e rapidez das maquinas. Com isso foi criada as cidades industriais, que basicamente é o nome dado a cidades que comporta um grande número de indústrias e que faz delas a sua grande fonte de receita.

A tecnologia nas salas de aula pode ajudar e afetar os alunos, não é de hoje que se observa uma grande mudança na estrutura de uma sala de aula e na forma de ensinar dos professores, a grande maioria dos locais de ensino era composta por uma lousa e aprendizes com seus cadernos, com a ajuda da tecnologia as escolas estão se adaptando e introduzindo nas salas de aula notebooks, televisores, data show, som, computadores, DVD e CD, assim deixando o conteúdo mais atrativo e fácil de compreender.

Com o número de maquinas e de pessoas aumentando drasticamente, surgiram às cidades inteligentes, são cidades desenvolvidas tanto na tecnologia quanto na economia, basicamente as *Smart Cities* são uma população de pessoas dispostas a melhorar a qualidade de vida das pessoas, através de investimentos e desenvolvimentos.

Conclui-se que com o surgimento da tecnologia desde a era industrial até os dias atuais estamos vivendo uma nova era, um desenvolvimento tão rápido que parece ser inacreditável, em apenas 20 anos o mundo mudou completamente, se tornando impossível

viver sem os recursos que a tecnologia nos trouxe que facilita cada dia mais a nossa vida, porém esse crescimento também causou vários problemas no mundo, um deles o aquecimento global, que está relacionada às calotas polares que acabam derretendo e causando a subida do nível do mar que aumentará os níveis de chuva e até gerar um tsunami, por isso a ideia das cidades inteligentes, precisamos saber como usar nossa tecnologia em prol do meio ambiente se não logo tudo vai se acabar e a culpa será nossa por não ter feito nada a respeito.

A tecnologia é uma criação incrível que a humanidade não consegue mais viver sem, mas precisamos saber utilizá-la, para não destruir o planeta.

REFERÊNCIAS

CAPUTO. **10 inovações tecnológicas que os carros terão no futuro**. 13. Set. 2016. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/tecnologia/10-coisas-que-os-carros-terao-no-futuro/>. Acesso em: 22. Jun. 2019

CAVALCANTE E SILVA. **A importância da revolução industrial no mundo da tecnologia**. 25. Out. 2011. Disponível em: https://www.unicesumar.edu.br/epcc-2011/wp-content/uploads/sites/86/2016/07/zedequias_vieira_cavalcante2.pdf. Acesso em: 22. Jun. 2019

COLUNISTA PORTAL. **Evolução Tecnológica e as mudanças sociais**. 14. Out. 2013. Disponível em: <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/informatica/evolucao-tecnologica-e-as-mudancas-sociais/51172>. Acesso em: 22. Jun. 2019

ESCOLA EDUCAÇÃO. **Evolução da Tecnologia e suas mudanças na sociedade**. Disponível em: <https://escolaeducacao.com.br/evolucao-da-tecnologia/>. Acesso em: 22. Jun. 2019

FRAGMAC. **Conheça os principais impactos ambientais causados pelas indústrias**. 26. Out. 2016. Disponível em: <https://www.fragmaq.com.br/blog/conheca-principais-impactos-ambientais-causados-industrias/>. Acesso em: 22. Jun. 2019.

GOMES. **Na senda da inovação tecnológica na educação a distância**. 2008. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/259324578_Na_senda_da_inovacao_tecnologica_na_Educacao_a_Distancia. Acesso em: 22. Jun. 2019

LEMOS. **Cidades inteligentes**. 12. Fev. 2013. Disponível em: <http://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/gvexecutivo/article/view/20720/19454>. Acesso em: 22. Jun. 2019

PARANHOS. **Processo de Evolução Tecnológica**. 20. Out. 2013. Disponível em: <https://www.oficinadanet.com.br/post/11764-processo-de-evolucao-tecnologica>. Acesso em: 22. Jun. 2019

SARACEVIC. **Ciência da informação: origem, evolução e relações**. 01. Jan. 1996. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/235/22>. Acesso em: 22. Jun. 2019