**Escola Estadual de Ensino Médio Ricardo Francisco Gasparin**

**A EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA ATRAVÉS DOS TEMPOS**

**João Carlos Sogari Junior**

**União da Serra, 18 de maio de 2015**

**Sumário**

**Resumo...........................................................................................................................03**

**Palavras-chave...............................................................................................................03**

**Introdução......................................................................................................................03**

**Desenvolvimento............................................................................................................03**

**Conclusão.......................................................................................................................08**

**Referências Bibliográficas............................................................................................09**

**Resumo:** No mundo de hoje estamos cercados de todo o tipo de tecnologia, ela está presente do campo a cidade, ela mudou e ainda continua mudando nossas vidas. Por isso, foi buscado fazer uma Linha do Tempo Tecnológica, para que se possa entender, de onde ela veio, como evoluiu e como mudou nossas vidas.

**Palavras Chave:** Tecnologia, Evolução, Ser Humano, Vida.

**Introdução:**

 Vivemos no século XXI desde o ano 2001, mas, desde o ano 1780 – com a Primeira Revolução Industrial - as novas tecnologias “explodiram” na vida das pessoas. É claro a evolução tecnológica existe desde que os primeiros humanos habitaram a terra, o ato de caçar para sobreviver, a utilização das pedras para quebrar alimentos e a descoberta do fogo são as principais descobertas tecnológicas dos primórdios da vida humana. Desde que o homem colocou a tecnologia na sua vida, a mesma se tornou mais fácil e prática, isso é com certeza uma das explicações pra tanta evolução. Hoje encontramos tecnologia em todos os cantos, até mesmo na polinização dos tomates, coisas que até 10 anos atrás as pessoas acreditavam ser impossíveis.

 A capacidade da tecnologia hoje é incrível, celulares “sobrevivem” debaixo d’agua por um determinado tempo, um carro pode ser completamente montado por robôs, é possível ver como está sua plantação só com um toque no tablet ou celular, carros hoje em dia podem se movimentar sozinhos, hoje é possível acessar os dados do computador da sua casa em uma cidade dezessete mil quilômetros de distância da mesma somente com celular. E então até aonde podemos ir? Onde começou toda essa evolução? O que as mesmas trouxeram de bom para as nossas vidas? As respostas você verá a seguir.

**Desenvolvimento:**

Hoje em dia é quase impossível encontrar algo que nos surpreenda, pois em pleno século XXI a palavra impossível não existe mais no mundo da tecnologia. O impossível se tornou uma coisa arcaica para os especialistas e até para os menos experientes na área da tecnologia, pois por que devemos dizer que algo é impossível, se a 10 anos atrás o que as pessoas achavam impossível se tornou realidade?

Fazendo uma linha do tempo tecnológica veremos, como já dito, que o primeiro passo da tecnologia para o ser humano foi a dez mil anos atrás com o surgimento da agricultura, domesticação dos animas, a invenção da roda e os primeiros métodos de adubação, pois foi só então que o ser humano começou a usar da sua capacidade de evolução.

Pulando alguns anos desde que o ser humano se tornou sedentário para 1590 quando os holandeses Hans Janssen e Zacharias Janssen inventaram o microscópio, pois bem, esse foi um dos grandes saltos para a tecnologia principalmente a científica, porque foi só depois da invenção desse aparelho que foi descoberta a célula, e foi só depois da descoberta da célula que a cura de várias doenças foi possível, curas essas que pouparam a vida de milhões de pessoas.

 Hoje em dia não se vive sem o carro, não é mesmo? Essa invenção possibilitou a fácil locomoção das pessoas de um lugar para o outro sem depender de charretes puxadas por animais e nem de longas caminhas. A invenção do automóvel é bem recente, mas para o mesmo ser criado foi preciso ser inventado algo antes. O motor. Claro o primeiro dos motores foi a vapor, e os utilizados em automóveis não são movimentados por vapor, mas foi a partir do primeiro que o atual pode existir. Foi, segundo o autor:

Denis Papin e Thomas Savery, no final do século XVII, que desenvolvem os primeiros motores a vapor de uso prático e de interesse industrial, mas a verdadeira revolução na área foi a criação de Thomas Newcomen em 1712, do chamado "motor de Newcomen", que foi o primeiro tipo de motor a vapor a ser amplamente usado. O próximo grande avanço seria realizado por James Watt, em 1769, que criou uma máquina com um condensador que minimizava as perdas de calor e que possuía outras finalidades como propulsão de moinhos e tornos, com o movimento de rotação substituindo o de sobe e desce. (SANTIAGO, 2012)

 Foi então que os motores a vapor tiveram lugar nas primeiras locomotivas, barcos, fábricas, além de fundições e minas de carvão e como consequência disso ocorreu a Revolução Industrial, que mudou a cara das indústrias e mudou também a vida das pessoas.

 Agora se imagine no século XIX. Você não tem televisão e nem rádio. Você mora em uma cidade distante de tudo e de todos. Como você ficaria sabendo dos acontecimentos que ocorrem no mundo? Pois bem, você não teria como saber. Não existiam meios rápidos das notícias correrem e chegarem até você. Foi provavelmente pensando nisso que em 1876, [Alexander Graham Bell](http://www.infoescola.com/biografias/alexander-graham-bell/) com a ajuda de Tomas A. Watson, criaram o telefone, que foi outro passo importante da evolução tecnológica, pois foi só aí, que as empresas, indústrias, governos, instituições, enfim, puderam se comunicar entre si e possibilitar um maior aproveitamento e uma maior quantidade das vendas, de planos e negócios.

 Talvez o passo mais importante da evolução tecnológica no mundo, foi a invenção da lâmpada incandescente, mas, para a mesma existir, antes foi preciso capturar a energia elétrica. Essas duas “façanhas” se devem a uma pessoa Thomas Edison, claro ele não fez isso sozinho, pois foi a partir de ideias de outros cientistas e químicos, que em 1879, ele capturou a energia elétrica e criou a lâmpada incandescente. O que seriam das indústrias, comércios e até mesmo as pessoas sem energia elétrica? Toda a evolução que hoje existe foi possível só depois da energia elétrica, isso não tem contestação é fato e todos nós sabemos disso.

 Como citado anteriormente o automóvel utilizado atualmente só foi possível depois de uma série de trabalhos realizados por pessoas estruídas do assunto. Para ser mais específico, o automóvel que foi a base real do que são os automóveis de hoje foi a invenção de Gottlieb Daimler, em 1886, o primeiro veículo de quatro rodas, movido por um motor a gasolina da história. Hoje os automóveis evoluíram muito, mas eles só existem por causa do seu primeiro exemplar.

 Voltando ao assunto energia elétrica, depois da “criação” da mesma foi possível inventar e descobrir métodos que hoje são as bases do mundo, podemos assim dizer que a internet, a televisão, o computador, o telefone celular, o rádio, a geladeira, o fogão, enfim todas essas coisas, foram possíveis e são o que são hoje devido a uma série de pesquisas e invenções de pessoas que queriam melhorar de verdade o mundo e realmente conseguiram isso.

 Chegamos ao ponto de aprofundar as tecnologias atuais, podemos começar pela agricultura, que é a economia principal da nossa região. Podemos citar a evolução da agricultura, que está sendo feita nas quatro propriedades do vinicultor Bernard Magrez, localizadas em Bordeaux, na França, região vinicultora, onde são produzidos alguns dos melhores vinhos do mundo. Nessa propriedade está sendo implantado o uso de drones, que são pequenos “aviões” não tripulados e controlados por controle remoto, que segundo o autor podem: “Melhorar a qualidade das uvas, controlar o estresse hídrico das plantas e até diminuir os gastos que têm nos vinhedos – garantindo melhores lucros a cada safra.” (TONON, 2014)

 Outro exemplo da alta evolução tecnológica no campo, é outra vinícola, dessa vez californiana, a Silver Oak Farms, que optou por evoluir por terra. Nessa localidade existem sensores colocados nas parreiras, que aquecem e medem o fluxo de agua nas seivas. Ainda de acordo com o autor:

Para calcular a quantidade, o dispositivo aquece o caule. Os dois fios que medem a temperatura são acionados em momentos diferentes, um antes do calor e outro logo depois. A diferença de temperatura entre eles indica a quantidade de água presente. Os dados são arquivados em uma placa alimentada por energia solar que transmite informações em tempo real a qualquer lugar do mundo. (TONON, 2014)

 Depois da instalação desses equipamentos nessa propriedade, a mesma ganhou a nota 96 em uma escala que vai de 0 a 100, a maior nota já alcançada na avaliação do crítico de vinhos Robert Parker. Podemos citar também as evoluções da polinização das plantas e também dispositivos que automatizam as tarefas de jardinagem.

Na polinização das plantas, foi criada por Bill Whaley, uma vara parecida com um termômetro – seu formato é claro – que vibra 44 vezes por segundo, possibilitando o pólen se desprender das flores, o mesmo é recolhido e depois inseminado em outras flores, basicamente para ajudar na reprodução das plantas.

Já a automatização do seu jardim/horta, se deve ao belga Stephen Verstreate, basicamente a ideia dele é segundo o autor: “Sensores colocados na terra que monitoram a umidade do solo e a incidência de luz solar na sua horta. As informações ativam um relé que acende luzes e controla o fluxo de agua.” (TONON, 2014)

 Podemos observar também evoluções na área de óbitos, robôs e outras técnicas em imagem 3D, possibilitam hoje entender melhor as causas dos óbitos, confortando a família de certa forma e também possibilitando o melhor conhecimento de algumas doenças causadoras de mortes, para os médicos, sem contar o fato de que esse tipo de autópsia é minimamente invasivo. Basicamente essa autópsia moderna vasculha e monta um “clone” virtual do morto para ser analisado e tem quatro passos básicos. Que são segundo Diogo A. Rodriguez:

1ºA superfície do corpo é escaneada por um robô com uma câmera 3D, que será a base para o modelo virtual. 2º Um aparelho de tomografia computadorizada vasculha a parte interna e cria uma parte do “recheio” do modelo 3D. 3

º A ressonância magnética completa o “corpo virtual”, que pode ser analisado pelos médicos e compartilhado com outros especialistas. 4º Se for necessário, o robô pode realizar pequenas incisões no corpo para coletar tecidos que necessitem de análises de laboratório. (2014)

Podemos encontrar também, nas lojas de aplicativos dos smartphones e tablets, aplicativos que ajudam na sua vida saudável. Como por exemplo um aplicativo que permite que você tire foto do seu prato de comida e envie para ele. No mesmo instante o mesmo lhe envia de volta informações do seu padrão alimentar e de melhorias na sua alimentação. Fora os aplicativos que medem sua pressão cardíaca, que disponibilizam o socorro necessário para as horas de apuros com filhos em casa por exemplo, tem também aplicativos que permitem que você informe sua cor de pele, e o mesmo vai medir sua sensibilidade e vai indicar qual o melhor filtro solar que você deve usar, e qual o fator ideal para a sua pele.

Hoje em dia, os jovens possuem uma vasta interação social por meio da internet. Com a criação de redes sociais como o Facebook, Twitter, Instagram, Youtube, Tumbrl, dentre outras redes sociais, a grande maioria dos jovens fazem de tudo para terem os holofotes focados em si próprios, ganhar um likes e seguidores nas redes sociais se tornou meta para grande parte dos usuários dessas redes sociais. Eles são capazes de tudo, bater fotos estranhas com gatos ou cães, encher o rosto de fita adesiva, bater fotos com uma cédula no lugar dos olhos e até mesmo entupir a boca de canela e tentar engolir - detalhe isso tudo é filmado. O campeão de Likes nas redes sociais é famosa Selfie, pois é, um simples auto retrato mudou a vida das pessoas. De acordo com Ronald Bressane:

Até Barack Obama, o homem mais poderoso do mundo, e seu vice-presidente entraram na onda. Assim como há celebridades do cinema e da TV que aumentam sua base de fãs postando selfies – o ator James Franco, eternamente em lua-de-mel consigo mesmo, está entre os mais irritantes -, há quem tenha ficado famoso justamente por isso. É o caso do Benny Winfield, um representante de vendas de produtos hospitalares de Houston. Ele postou 500 Fotos quase iguais no Instagram – e conquistou mais de 200 mil seguidores. (2014)

 Dá para acreditar que podemos movimentar um caro com likes e novos seguidores? Pois bem 20 alunos da escola Minddrive, na cidade norte-americana de Kansas City, conseguiram fazer isso. Segundo o Autor:

Um grupo de 20 alunos desenvolveu um carro adaptado de um modelo antigo para ser movido por eletricidade abastecido pelas redes sociais. O veículo, um Karmann Ghia ano 1967, ganhou um motor elétrico e monitora os movimentos da rede via wireless. Para cada novo seguidor no Twitter, recebe cinco watts de combustível. Um like no Facebook ou no Instagram vale um watt. (CORDEIRO, 2014)

 Depois de tudo, como se já não bastasse a energia elétrica o ser humano surpreende a si mesmo e cria muita tecnologia, o único problema disso tudo é quando nós não conseguirmos controlar toda essa tecnologia, mas, até lá tenho certeza que o ser humano não vai parar e nem descansar na sua constante evolução.

**Conclusão:**

Voltando a pergunta feita nos primeiros parágrafos, bem a resposta para a pergunta: Até aonde podemos ir? Ninguém sabe, o ser humano superou todas as expectativas impostas por ele mesmo, sendo assim, conforme observado no texto acima, não existe algo que pare a evolução tecnológica, pelo simples fato de que os homens querem a perfeição, mas quando ela está quase completa, eles encontram uma perfeição melhor ainda, e assim a evolução continua. Não temos um tempo exato para que a tecnologia pare de evoluir, pois é claro nada e infinito, tudo se transforma. Por isso sobre o meu ver a tecnologia vai se transformar em algo parecido com ela mesma, e vai continuar com o seu processo de evolução, mas jamais parar.

 Sabe-se que o mundo está em completo declínio, talvez o fim do mundo seja a única forma de parar a evolução, mas também para que parar, com o tanto que a mesma não venha a nos prejudicar em grande escala – pois como sabemos de certa forma a mesma sendo usada com pouca consciência é muito prejudicial -, ela pode continuar evoluindo, o ser humano pode continuar propiciando isso, mas claro com certa cautela.

Enfim, depois de tudo a nossa Linha do Tempo Tecnológica é de certa forma infinita, então até aqui pode ser visto que não existem barreiras, não existe o impossível, não podemos dizer que algo é impossível, não em pleno século XXI, a única coisa que podemos fazer é viver com as tecnologias, elas foram criadas com o intuito de melhorar nossas vidas, e o estão fazendo, por isso basicamente o que podemos fazer é agradecer e desfrutar desse precioso bem da humanidade.

**Referências Bibliográficas:**

SANTIAGO, E. *Motor a vapor.* Disponível em: <<http://www.infoescola.com/termodinamica/motor-a-vapor/>>. Acesso em: 18 Set. 2015.

CORDEIRO, Tiago. A Desconstrução da Escola. **Galileu**, Nº272, p.32-41, Mar. 2014.

TONON, Marcelo. Campo Hackeado. **Galileu**, Nº 272, p.42-49, Mar. 2014.

RODRIGUEZ, Diogo Antonio. Tecnologia Após a Morte. **Galileu**, Nº 272, p.62-65, Mar. 2014.

BRESSANE, Ronaldo. Tudo Por Um Lke. **Galileu**, Nº 274, p.44-53, Mai. 2014.