

Introdução

O mundo vem passando, no decorrer dos séculos, por transformações tecnológicas, tanto no panorama tecnológico quanto no econômico. No que diz respeito ao universo virtual, pode haver em uma indiscutível concordância entre o homem e a cibernética. No econômico, deve percorrer as plagas do desenvolvimento sustentável. No entanto, é necessário advertir até que ponto essa harmonia não fere o meio ambiente e quais são os benefícios e os problemas com que se deparam a essa nova Era Digital.

Este artigo tem por objetivo apontar as consequências do progresso no mundo parcimonioso, abordando de que forma a tecnologia pode vir a influenciar nas atividades econômicas.

A tecnologia, o desenvolvimento e a economia

Para entender todas essas transformações econômico-tecnológicas que o mundo vive, torna-se necessário demarcar o período histórico em que essas modificações se iniciaram. Em torno do final da década de 1980, logo após a Era Industrial, iniciou-se um novo período chamado de Era Digital ou Era da Informação. Essa nova fase trouxe consigo novas tecnologias que remontam dos primeiros anos da década de 1970, como microprocessador, fibra ótica, rede de computadores e computador pessoal. As opiniões divergem sobre o momento em que ocorreu essa passagem de Eras, mas ficou caracterizada de “firma”, onde ocorreu a substituição da mão-de-obra do homem pela maquinaria.

A Era Digital trouxe consigo mudanças na economia e na sociedade. As informações digitais passaram a predominar em todos os setores, como o simples uso do cartão do banco ou consultar os e-mails no celular enquanto passeio no parque. O universo digital trouxe o atendimento à internet e rede de computadores e os avanços desses meios de comunicação tendem a expandir as novas tecnologias que interajam com os outros meios eletrônicos já existentes. Pode-se até conjecturar que algumas tecnologias que existem atualmente, venham a ser substituídas por diferentes formas de interação.

A estrutura econômica também vem se transformando ao longo dos anos juntamente com o desenvolvimento tecnológico. A tecnologia pode ser entendida como um termo que envolve o conhecimento técnico e científico e as ferramentas, processos e materiais criados e/ou utilizados a partir de tal conhecimento. Assim como um conjunto de ideias, conhecimentos e métodos para construir algo de forma racional. Já o desenvolvimento pode ser acentuado como “um processo dinâmico de melhoria, crescimento e evolução”, e a economia sendo uma “ciência social que estuda a produção, distribuição e consumo de bens e serviços”. (NEVES, 2002, p.276). A união entre tecnologia e desenvolvimento resulta na crescente evolução eletrônica e econômica, presentes e interligadas no dia-a-dia do homem.

* Aluna do 1º ano do Curso de Ciências Econômicas da FAE Centro Universitário.

A tecnologia trouxe, com o passar dos anos, uma modernização nos utilitários de produção, comunicação, estudo e interação. O avanço nos aparelhos eletrônicos como telefones celulares, computadores, câmeras fotográficas, aparelhos de som são alguns exemplos dessa modernização obtida pela melhoria da tecnologia. Ela também veio a influenciar o mundo econômico, incentivando a competitividade global, já que as inovações tecnológicas servem de suporte para o desenvolvimento econômico, estando presente na administração e produção de pequenas e grandes empresas.

A tecnologia trouxe bastante melhorias à economia, pois permite que se criem melhores resultados nos estudos planejados, com menor esforço e custo, além de consentir que se crie um desenvolvimento muito mais aprofundado no produto final. Na área da saúde, por exemplo, o uso da tecnologia permite que se tenham aparelhos médicos mais avançados que possibilitem um melhor atendimento à população, com métodos precisos e modernos. Essas mesmas tecnologias aplicadas na área da saúde também permitem ao governo ter um orçamento mais enxuto, levando em conta que os estudos científicos impedem avanços de doenças, que poderiam causar um desembolso governamental na contenção de pandemias, por exemplo, muito maiores do que os investimentos no avanço tecnológico.

É inquestionável a relação de conformidade existente entre o ser humano e o mundo cibernético. A cibernética é definida como uma ciência da comunicação tanto aplicada aos seres vivos como às máquinas, podendo compreender processos físicos, fisiológico, psicológicos e de transformações. As primeiras ideias da cibernética surgiram durante a Segunda Guerra Mundial, desenvolvidas por Wiener e Julian Bigelow que visavam o aperfeiçoamento dos canhões antiaéreos. (NEVES, 2002, p.398). Esta ciência trouxe consigo o avanço das máquinas, que passou a influenciar de forma considerável no dia-a-dia da população, principalmente no ramo da automação e informática. É a cibernética, tendo como característica a informática, que cria novas percepções de informações e comunicação.

O desenvolvimento tecnológico trouxe à tona a internet, acompanhada de um avanço dos sistemas informatizados onde se criou um mercado global, que realiza atividades econômicas virtualmente. Essas atividades econômicas englobam desde pagamentos efetuados pela internet até da comercialização de produtos entre seus usufrutuários, variando de simples usuários a grandes negociadores.

Assim a internet passou a ser usada como entretenimento humano e desencadeou o comércio online. A internet também passou a ser um meio de comunicação entre seus navegadores, possibilitando que se tenha acesso às informações sobre os acontecimentos mundiais de uma forma muito mais aprofundada do que outros meios de comunicação e em tempo real. Hoje, é possível fazer via online pagamentos de contas, transferências bancárias, consulta a saldo ou extrato bancário. O comércio eletrônico online aderiu à simpatia de todos os que se deixam conquistar pela simplicidade e conforto. São muitos os benefícios de quem opta pela tecnologia, porém até mesmo o mais avançado meio de desenvolvimento existente até hoje tem seu lado negativo a ser avaliado.

Quando analisada de forma mais profunda, a Era da Informação apresenta o lado contraditório sobre essa aderência entre tecnologia e desenvolvimento. Auxilia, sem sombra de dúvidas, no desenvolvimento mundial e humano, contudo, essa tecnologia prejudicou ou pode prejudicar de alguma forma esse próprio desenvolvimento, já que grande parte deveu-se a uma exploração crescente e insustentável dos recursos naturais limitados e à degradação do meio ambiente. Dessa forma, não se torna abstruso relacionar crescimento econômico com a deterioração da natureza e não com desenvolvimento.

No ano de 1987, foi criada uma nova forma de desenvolvimento econômico, que levava em conta o meio ambiente, chamado de desenvolvimento sustentável. O desenvolvimento sustentável consiste em

suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer as necessidades da geração futura. Para que esse desenvolvimento todo seja obtido é necessário a conscientização de que os recursos naturais são finitos e adotar um planejamento que venha a atender essas exigências.

Para se obter desenvolvimento tecnológico duradouro, é necessário explorar adequadamente os recursos renováveis criando uma harmonia entre desenvolvimento econômico e preservação do ecossistema. No entanto, para que essa idéia se concretize é importante que também se consolide um sistema político e social capaz de eliminar as desigualdades e buscar soluções que venham a beneficiar não somente a segmentos isolados, mas a todos. Se o desenvolvimento mundial continuar seguindo da mesma forma, sem uma reestruturação, o desenvolvimento econômico terá um retrocesso visto que grandes prejuízos surgiriam decorrentes da própria progressão tecnológica.

Considerações finais

A tecnologia vem transformando a economia mundial e a vida de milhões de pessoas, entretanto, torna-se necessário avaliar de maneira prudente o avanço tecnológico e o desenvolvimento econômico, para que tais ambições possam conviver com o meio ambiente tendo como base políticas sustentáveis.

É inevitável a influência da tecnologia no ambiente econômico mundial.

Pois, vem auxiliando no desenvolvimento da economia proporcionando o surgimento de novos métodos e práticas econômicas no mercado global. Ao analisar os fenômenos decorrentes da tecnologia no ambiente econômico, a questão que paira é: o avanço da tecnologia no mundo tende a ser benéfico ou maléfico no decorrer dos anos?

Referências

HOBBSAWM, Eric. **Os avanços da tecnologia e o mercado de trabalho**. Disponível em: <<http://www.novidadesdeinformatica.com.br/tecnologia/os-avancos-datecnologia-e-o-mercado-de-trabalho>>. Acesso em: 14 ago. 2009.

MERCONI, Darlene. **Bem vindo à era digital**. Disponível em: <<http://www.terra.com.br/istoe/digital/vidadigital.htm>>. Acesso em: 14 ago. 2009.

NEVES, Joana. **História geral** – a construção de um mundo globalizado. Disponível em: <<http://pt.wikiquote.org>> . Acesso em: 09 ago. 2009.

THEOPHILO, Roque. **A história da cibernética**. Disponível em: <<http://www.psicologia.org.br/internacional/ap10.htm>>. Acesso em: 15 ago. 2009.

VIDAL-VAQUET, Pierre. **O revisionismo na história**. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org>>. Acesso em: 10 ago. 2009.