



COLÉGIO JOÃO PAULO I
INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA 2024
TURMA:9B

Influência da tecnologia no desenvolvimento de países

Aluno: João Antônio Bianchi Goulart da Silva
Orientador: Lucas Floriano

Porto Alegre/RS
2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
Justificativa	3
Objetivo	3
2. METODOLOGIA	4
3. RESULTADOS	5
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	6
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7
ANEXOS	8

1. INTRODUÇÃO

As tecnologias vem sendo algo cada vez mais presente na vida das pessoas, então, esse trabalho mostra como a tecnologia pode ajudar na industrialização e no desenvolvimento de países e explicar como o investimento na área da tecnologia é importante e deve ser feito por todos países subdesenvolvidos e desenvolvidos para uma fortificação da sua economia. (Martins, 2023)

A tecnologia é muito importante para impulsionar negócios e transformar realidades. Graças à evolução da Inteligência Artificial (IA), a sociedade está entrando em uma nova era que irá revolucionar diversos setores da indústria, mudará a forma como o trabalho é feito e criará um ciclo de melhoria na produção (Cosentino, 2023). Assim, robôs poderão funcionar de forma autônoma, sem qualquer auxílio humano. Com o aumento da tecnologia e a Revolução Tecnológica, que está crescendo cada vez mais em países desenvolvidos, é possível que a economia desses países investidores na área da tecnologia só aumente ao decorrer dos anos. Além disso, a tecnologia é uma forma de conectar o mundo inteiro, facilitando, assim, as mais diversas atividades econômicas e sociais, tanto entre países quanto no interior dos próprios países (Portal de Educação Ambiental).

Há melhora, também, na qualidade de vida dos residentes de determinados países e uma grande melhora na estrutura dos sistemas de fábricas, assim, aumentando muito sua produtividade, que gira a economia interna e externa (Autentify). Ademais, a tecnologia se torna uma ferramenta que resolve problemas e automatiza praticamente 100% dos trabalhos que em outra época eram manuais.

O aumento do uso da tecnologia ao longo dos anos tem sido algo bem comum em países considerados potências. A lista dos cinco países mais inovadores no quesito tecnologia é: 1. Suíça, 2. Suécia, 3. Estados Unidos (EUA), 4. Reino Unido e 5. Singapura (WIPO, 2023). A Suíça, além de liderar esse ranking, também está em terceiro lugar em PIB per capita e lidera o ranking de maiores IDH do mundo. Esses dados mostram como a tecnologia influencia o desenvolvimento de países não só em quesito econômico, mas também em quesitos como o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e mostram como um país tecnológico é um ótimo lugar para se viver.

Algo que pode parecer esquisito para algumas pessoas é a presença de Singapura em posições altas na tabela, porém, o país, além de figurar dentro do top

10 da lista de IDH, também figura no top 40 de Produto Interno Bruto (PIB). Isso tudo devido ao alto processo de inovação tecnológica presente nos ideais do governo.

Além disso, todos os países citados figuram em posições altas nas tabelas de PIB e IDH e tudo isso graças ao investimento tecnológico feito nos respectivos países, assim, pode-se dizer que a tecnologia ajuda muito no desenvolvimento de um país em questões socioeconômicas. (Del Claro)

Logo, países de baixo desenvolvimento no mundo de hoje, ou até mesmo países já desenvolvidos que querem ampliar seus meios econômicos devem investir pesado em tecnologia, pois esse mercado só tende a crescer ao decorrer do tempo, por conta de novas descobertas do lado científico e novas ideias de indústrias, fábricas ou qualquer automatização de qualquer material (Possebon).

1.1 Justificativa

Países que figuram no topo da tabela de PIB têm investimento pesado em tecnologia e países julgados como subdesenvolvidos apresentam baixo investimento na área da tecnologia. Se houvesse esse investimento no ramo tecnológico por parte dos países subdesenvolvidos, eles poderiam se erguer economicamente. Por exemplo, o Japão figura hoje no topo da tabela de PIB, por ter tido há muito tempo esse investimento em tecnologia.

1.2 Objetivo

Objetivo geral: apresentar e destrinchar os motivos que fazem a tecnologia ser tão importante no desenvolvimento de países, de forma que fique claro os impactos positivos e o porque mais países devem investir em tecnologia e mostrar, países que passaram por investir em tecnologia e como isso melhorou o país em diversos quesitos.

Objetivos específicos: 1. identificar países que se desenvolveram com tecnologia e citá-los; 2. mostrar como a tecnologia influencia no desenvolvimento de países; 3. evidenciar de forma clara a importância do tema para a sociedade.

METODOLOGIA

O seguinte trabalho foi desenvolvido através de pesquisas bibliográficas em *sites*, artigos, teses e projetos de diversos centros de dados, com foco em países desenvolvidos pela tecnologia, meios tecnológicos que ajudam o desenvolvimento desses países e como usar a tecnologia para industrializar e desenvolver um país. Para isso, foram utilizadas palavras-chaves como: Meios tecnológicos, industrialização, potências econômicas e tecnológicas. Os critérios usados para a inclusão do conhecimento devidamente citado quando necessário foram: relevância, fidelidade com o tema e confiabilidade da fonte utilizada. Toda a informação foi devidamente revisada, analisada e citada, a fim de dar créditos a quem merece.

RESULTADOS

As tecnologias, como visto no trabalho, são um pilar fundamental para países se desenvolverem, e os meios tecnológicos tendem apenas a crescer. Sendo assim, investir em desenvolvimento tanto estrutural quanto econômico em tecnologia pode desenvolver um país subdesenvolvido e torná-lo uma potência econômica mundialmente conhecida e respeitada pelos demais (Perez e Silva).

A importância da tecnologia nos países também serve para acabar com os mais diversos problemas estruturais gerados pela localização deles e também por sua péssima organização sociopolítica. Além disso, investir em tecnologia pode trazer qualidade de vida e acesso a novos serviços (Nonato). Exemplificando essa importância, temos os Estados Unidos, um país muito rico com um IDH muito alto, além de ser um país que não possui guerras internas e externas atualmente, sendo assim, uma potência econômica, política e social, e a tecnologia entrelaça tudo isso.

Neste trabalho, foram revisados diversos *sites* e fontes para confirmar as informações apresentadas, utilizando e conhecendo as mais diversas fontes confiáveis. Dessa forma, desenvolveu-se um domínio sobre o assunto tratado e as informações foram refinadas para serem introduzidas no trabalho final.

Ao longo do desenvolvimento do trabalho, foi mostrada a importância do desenvolvimento tecnológico em países e como isso pode acarretar mudanças socioeconômicas.

Pretende-se fazer uma melhor consulta e apresentação de informações presentes nas tabelas de IDH, de PIB e de inovação tecnológica para melhor compreensão e apresentação do tema, de uma forma mais didática, além de chegar a uma conclusão para validar todo o estudo e o embasamento feito em cima do trabalho. Com isso, será possível chegar a uma conclusão e gerar considerações finais em cima de todo o trabalho e pesquisa que foram e serão feitas.

O respectivo trabalho abrange um tema muito importante e complexo, então, em um posterior trabalho, provavelmente serão abordadas maneiras de aplicar a tecnologia em meios rurais e urbanos e dar exemplos já usados em outros países desenvolvidos.

Figura 1. Inserir legenda da Figura 1.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com essa pesquisa, conclui-se que o uso das tecnologias, como I.A. e máquinas, de fato ajudam o desenvolvimento de países que investirem pesado, e que países que já possuem essa tecnologia figuram no topo de tabelas de PIB, como Japão e Estados Unidos. Assim, fica clara a importância do tema para a sociedade, principalmente política. É importante ressaltar que a tecnologia não é o único motivo para o desenvolvimento de um país, mas de fato é uma grande aliada para atingir esse objetivo e serve de suporte para outros meios de desenvolvimento.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Autentify. Tecnologia e sociedade: O impacto da tecnologia na sociedade e nas relações humanas, 2023. Disponível em: <https://www.autentify.com.br/marketing/tecnologia-e-sociedade-o-impacto-da-tecnologia-na-sociedade-e-nas-relacoes-humanas/#:~:text=Ela%20traz%20in%C3%BAmeras%20vantagens%2C%20como,a%20mea%20privacidade%20dos%20indiv%C3%ADduos>. Acesso em: 27 de agosto de 2024

Cosentino, T. A importância da tecnologia para a transformação da indústria e da sociedade, 2023. Disponível em: <https://noticias.portaldaindustria.com.br/artigos/tania-cosentino/a-importancia-da-tecnologia-para-a-transformacao-da-industria-e-da-sociedade/> Acesso em: 22 de abril de 2024

Del Claro, F. O avanço tecnológico no mundo econômico, 2009. Disponível em: <https://img.fae.edu/galeria/getImage/45/5423643835714016.pdf> Acesso em: 13 de agosto de 2024

Didática Tech, O que é Tecnologia?, 2023. Disponível em: https://www.google.com/search?q=import%C3%A2ncia+da+tecnologia&rlz=1C1GCEA_enBR1065BR1065&oq=importancia+da+tecn&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBwgBEAA_YgAQyBggAEEUYOTIHCAEQABiABDIHCAIQABiABDIHCAMQABiABDIHCAQQABiABDIHCAUQABiABDIHCAYQABiABDIGCAcQRRq80gEINTQ3OGowajeoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8&safe=active&ssui=on Acesso em 27 de agosto de 2024

Martins, R. Qual a importância da tecnologia e seus benefícios?, 2023. Disponível em: <https://www.grupoabl.com.br/post/qual-a-import%C3%A2ncia-da-tecnologia-e-seus-benef%C3%ADcios#:~:text=A%20tecnologia%20tem%20uma%20for%C3%A>

[7a,as%20virtuais%20at%C3%A9%20as%20presenciais.](#) Acesso em:03 de maio de 2024

Nonato, L. Desenvolvimento tecnológico: o que é e qual a importância, 2024 Disponível em: <https://blog.aevo.com.br/desenvolvimento-tecnologico/#:~:text=Para%20al%C3%A9m%20do%20mercado%2C%20a,as%20pessoas%20de%20solu%C3%A7%C3%B5es%20inovadoras>. Acesso em: 27 de agosto de 2024

Perez, G. e Silva, V Uma relação direta entre impacto da tecnologia e crescimento econômico, 2023. Disponível em:<https://humanas.blog.scielo.org/blog/2023/02/16/uma-relacao-direta-entre-impacto-da-tecnologia-e-crescimento-economico/> Acesso em: 13 de agosto de 2024

Portal de Educação Ambiental. TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS, 2023. Disponível em:<https://semil.sp.gov.br/educacaoambiental/2023/07/tecnologias-sustentaveis/#:~:text=A%20tecnologia%20pode%20ajudar%20a,conectar%20pessoas%20com%20ideias%20semelhantes>. Acesso em: 27 de agosto de 2024

Possebon, S. Economia digital pode chegar a 24% do PIB em 2025, diz Oxford Economics, 2017. Disponível em: <https://teletime.com.br/05/09/2017/economia-digital-pode-chegar-24-do-pib-em-2025-dis-oxford-economics/>

WIPO. Índice Global de Inovação 2023: Suíça, Suécia e Estados Unidos lideram a classificação mundial de inovação; inovação mantém-se robusta, mas financiamento para startups é cada vez mais incerto, 2023. Disponível em: https://www.wipo.int/pressroom/pt/articles/2023/article_0011.html Acesso em: 22 de abril de 24

