



REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

Prof. Ms. Paulo José Lopes Folgueral
2020

SUMÁRIO

SOCIEDADE 5.0	03
O CONCEITO	04
A DEFINIÇÃO	05
A HISTÓRIA	07
IoT	09
Big Data	09
AI	09
Robótica	09
REFLEXÃO	10
FONTES	11

REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

A SOCIEDADE 5.0

Vamos abordar o conceito de Sociedade 5.0, descrevendo sua origem e evolução. Além disso, será analisado seus objetivos, benefícios e desafios para a sociedade.

Será abordado também as novas tecnologias como IoT (*Internet of Things*), *Big Data*, AI - *Artificial Intelligence* e Robótica, que vieram da Sociedade 4.0 para implementar a Sociedade 5.0.



REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

O CONCEITO

O conceito de Sociedade 5.0, foi divulgado pelo governo do Japão como uma **revolução**, uma proposta de sociedade que promete colocar o mundo e suas novas tecnologias a favor das pessoas, reposicionando essas tecnologias para aprimorar o bem-estar e a qualidade de vida do ser humano.

A Sociedade 5.0 é um novo paradigma onde há uma integração entre o ciberespaço e o ambiente físico.



Uma sociedade centrada nos humanos que equilibra o **progresso econômico** com a **resolução de problemas sociais** através de um sistema que integra, de forma eficaz, o ciberespaço e o espaço físico (Gabinete do Governo do Japão, 2019).

REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

A DEFINIÇÃO

O termo de Sociedade 5.0 vem de “*Society 5.0*”, que surgiu no governo japonês quando foi lançado o 5º Plano Básico da Ciência e Tecnologia (*5th Science and Technology Basic Plan*) em 2016, um documento que definiu algumas políticas no setor de inovação, com meta de desenvolvimento até 2021.

A Sociedade 5.0 pretende conectar todas as pessoas e coisas por meio da Internet das Coisas (IoT – *Internet of Things*), compartilhando diversos conhecimentos, dados e informações. Sendo assim, trará uma nova perspectiva de vida para as pessoas e para a produtividade, entende-se que a qualidade de vida da humanidade melhoraria com essas transformações, sendo realizadas por meio da inovação tecnológica e científica.



REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

Usando essas novas tecnologias como, por exemplo, a Inteligência Artificial (IA), as informações e conhecimentos necessários irão ser fornecidos por meio de tecnologias como robôs, drones, transportes públicos automatizados, criptomoedas, mobilidade e veículos autônomos, assim trazendo resolução em questões que hoje estão nos bloqueando.

Na Sociedade 5.0 existem três valores principais desse novo modo de vida que tem uma grande importância para o conceito: a) **Sustentabilidade**, b) **Qualidade de vida** e c) **Inclusão**.

Esses três conceitos são fundamentais para a solução de problemas sociais e uma sociedade mais inclusiva, conforme destaca Shinozawa Yasuo, diretor de Planejamento do Departamento de Ciência, Tecnologia e Inovação do Gabinete do Japão

Mas, mais do que isso, envolve uma reconciliação entre crescimento econômico e resolução de problemas sociais, voltando os olhos para o ser humano e uma sociedade inclusiva.

A HISTÓRIA

A baixa taxa de natalidade e o aumento do envelhecimento populacional são um dos maiores problemas que o Japão enfrenta e que, com o tempo, pode se estender para vários países, impactando o sistema de saúde, e com diminuição populacional devido a, conseqüente, alta taxa de mortalidade, a mão de obra disponível diminuirá. Segundo dados oficiais de 2019 da NHK, emissora pública de televisão do Japão, afirma que a proporção de idosos na população total é de 28,4%, um aumento de 0,3 ponto percentual.

O Japão investiu na área de robótica, criando então robôs muito bem articulados, permitindo auxiliar idosos a carregar peso com menos esforço físico. Ou então, a criação de veículos autônomos ou drones são capazes de entregar produtos básicos para regiões de difícil acesso, solucionando parte dos problemas da população local. Essas soluções, a longo prazo, podem mudar o modo de como estaremos vivendo em sociedade.

Já em termos de informação, mesmo contendo uma quantidade enorme de conteúdo disponível, continua difícil buscar e analisar um dado específico. Tem muitas informações disponíveis, e ao mesmo tempo estão dispersas em meio a inúmeras fontes.

A Sociedade 5.0 tem como tendência a organização do conhecimento com a ajuda da inteligência artificial, assim é capaz de analisar quantidades enormes de dados e compreender melhor essas informações.

As aplicações são estendidas para as áreas do meio ambiente, da **saúde, mobilidade urbana, infraestrutura, logística, prevenção de desastres naturais e transações financeiras.**

REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

No Japão, desde 1996, o governo do arquipélago asiático vem trabalhando com planos quinquenais de Ciência e Tecnologia, prevendo políticas com meta de execução em cinco anos, usando a base de perspectiva de desenvolvimento futuro de uma década.

Então a Sociedade 5.0 ou superinteligente (*Super Smart Society*), tem sido a proposta do 5º Plano Básico de Ciência e Tecnologia do país, que foi lançado em 2016. Mesmo já existindo iniciativas de algumas empresas individuais e das cidades, o desenvolvimento de tecnologia inteligente não tinha uma política pública que pudesse pensar no tema até então.

O Japão com suas tecnologias de ponta nas indústrias e na vida social, criou valor por meio da inovação e da tecnologia. Sendo assim, quem for adotar e fazer a aplicação da Sociedade 5.0 viverá uma vida com alta qualidade, confortável, sustentável e com muita vitalidade, que não será só no Japão, mas que expandirá para todo o mundo.

REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

IoT

Por meio da IoT (Internet of Things), todos dispositivos podem ser controlados por meio de redes.

Big Data

Por meio da Big Data, grandes volumes de dados podem ser analisados para criar valor adicional.

AI

Por meio da *Artificial Intelligence*, máquinas de auto aprendizagem poderão analisar dados e situações de forma mais rápida e objetiva que os seres humanos.

Robótica

Por meio da Robótica, a automação pode ser aplicada a tarefas diversificadas, dinâmicas e complexas.

REVOLUÇÃO 5.0: SOCIEDADE & TECNOLOGIA

REFLEXÃO

Diante do exposto, pode-se realizar os seguintes questionamentos, a) pode ocorrer a substituição de empregos por meio da adesão a Revolução 5.0? b) O Brasil está evoluindo no setor tecnológico? Se sim, de qual forma? c) Existem investimentos disponíveis para esse setor?

FONTES

ASSIS, B. F.; MEDEIROS, G. R. C.; LUCENA, S. A. P. **Sociedade 5.0: sua grandeza no Japão e influência nas empresas brasileiras.** 52 p. (Trabalho de Conclusão de Curso). Guarulhos: FIG/UNIMESP - Centro Universitário Metropolitano de São Paulo, 2020.

OLIVEIRA, H. **A Sociedade 5.0 e a co-criação do futuro.** 17 jan. 2019. VER – Valores, Ética e Responsabilidade. Disponível em: <<https://www.ver.pt/a-sociedade-5-0-e-a-co-criacao-do-futuro/>>. Acesso em: 02 nov. 2020.

SOCIEDADE 5.0: tecnologia a favor da vida moderna. **Mercado Eletrônico.** 2018. Disponível em: <https://blog.me.com.br/sociedade-5-0-tecnologia-a-favor-da-vida/?fbclid=IwAR2REINWHwMDEkJYs5bsIK3djYvddlpdSF2G7JP_j4WIEO3LlyL5oLYNW_0>. Acesso em: 02 nov. 2020.

YANO, C. **Apostando no conceito de sociedade 5.0, Japão quer assumir liderança da transformação mundial.** 16 dez. 2019. Gazeta do Povo. Disponível em: <<https://www.gazetadopovo.com.br/mundo/sociedade-5-0-japao-quer-assumir-lideranca-da-transformacao-mundial/>>. Acesso em: 02 nov. 2020.