

Diário de Petrópolis, 6 de dezembro de 2021

## **Os Empregos que Serão Atingidos pelo Tsunami da Quarta Revolução Industrial**

Por: Ronaldo Fiani

No meu último artigo escrevi que somente haverá emprego no que chamei de cidades do conhecimento, isto é, nas cidades que possuem instituições de pesquisa e de ensino de ponta, e que, portanto, são capazes de produzir as novas tecnologias que irão dominar a economia em todos os seus setores.

Nas demais cidades onde predominem atividades obsoletas, alertei que “o emprego vai ser devastado por um verdadeiro tsunami de novas tecnologias integradas à internet”. Além de, conforme afirmei no parágrafo anterior, atingir todos os setores da economia, as novas tecnologias digitais (internet das coisas, impressoras em 3D, inteligência artificial, big data etc.) vão afetar também atividades que envolvem profissionais de maior nível de qualificação.

Vários analistas têm se mostrado muito preocupados com este fato. Antes, as inovações atingiam primariamente o trabalho menos qualificado, substituindo o trabalhador braçal por trabalhadores que possuíam maior preparo técnico, necessário para lidar com os equipamentos. Agora, os analistas têm destacado que várias profissões ligadas ao que se convencionou chamar de classe média serão duramente atingidas. Petre Prisecaru é um dos analistas que chama a atenção para a debilitação da classe média pela nova revolução industrial, classe média que foi muito ampliada pela industrialização tradicional.

Mas quais são os empregos que serão atingidos mais diretamente, e por quê? Eis apenas uma amostra dos empregos que serão diretamente atingidos pela

revolução da indústria 4.0, que já está em curso. O leitor deve atentar para o fato de que a maioria deles exige um nível de educação relativamente elevado, e são empregos de classe média:

- Consultores financeiros em private banking. Private banking são os serviços financeiros que os grandes bancos prestam aos seus clientes de maior patrimônio. O trabalho destes consultores será afetado pela tecnologia blockchain, que usa os recursos de computação na nuvem para validar e garantir a segurança em transações financeiras com enorme rapidez.

- Analistas financeiros em investment banking. Investment banking envolve operações financeiras com vários tipos de papéis para clientes corporativos, isto é, empresas, visando, por exemplo, financiar projetos de expansão ou fusão. Estes profissionais serão afetados pela expansão das plataformas crowdfunding, que são sites que captam recursos para investimentos, como lançamentos imobiliários e energias alternativas

-Projetistas e engenheiros na indústria de construção civil. Serão afetados pelo desenvolvimento das impressoras 3D.

-Trabalhadores e gerentes em indústrias pesadas. Também afetados pelo desenvolvimento das impressoras 3D.

-Corretores de ações e de outros valores. Serão afetados pelo desenvolvimento dos portais eletrônicos.

-Gerentes de empresas de viagem. Já estão sendo afetados pelo comércio eletrônico.

-Trabalhadores e administradores de cadeias de fornecedores. Já estão sendo afetados pelo desenvolvimento de sistemas eletrônicos de negócios como o SAP Ariba.

-Contadores. Serão afetados pelos serviços automatizados integrados à internet.

-Advogados e contadores na área tributária. Afetados pelo desenvolvimento de serviços de pagamento eletrônico.

Esta lista não é absolutamente exaustiva, e vários outros profissionais serão também afetados, como motoristas de táxi, jornalistas e professores de idiomas. O desenvolvimento da Inteligência Artificial (a capacidade das máquinas de aprenderem e se adaptarem) vai ampliar ainda mais os problemas, para quem basear sua economia apenas nas atividades que serão tornadas obsoletas. A única forma de evitar desemprego em massa e a precarização do trabalho é estimulando a produção destas novas tecnologias por empresas locais.

Este diagnóstico parece talvez pertencer a um futuro muito distante, digno somente de um livro ou filme de ficção científica. Mas o leitor atento com certeza perceberá que muito do que foi descrito anteriormente já está em curso, e mesmo com relação à Inteligência Artificial estamos falando de uma década apenas, para que ela afete de forma decisiva o mercado de trabalho.

Um tsunami está chegando e estamos sentados na praia, olhando ele se aproximar.

Link para a matéria original:

<https://www.diariodepetropolis.com.br/integra/ronaldo-fiani-202037>