



## COMUNICADO DE IMPRENSA

### EMBARGO

O conteúdo desse release de imprensa e relatório não pode ser divulgado na mídia impressa, televisiva ou eletrônica até 14 de setembro 17:00 GMT

(14:00 de Brasília)

UNCTAD/PRESS/PR/2017/27<sup>o</sup>

Traduzido do inglês

## OS ROBÔS ESTÃO CHEGANDO: NAÇÕES UNIDAS ALERTAM QUE O MIX DE AUTOMAÇÃO E AUSTERIDADE FISCAL PODE AMEAÇAR EMPREGOS EM TODO O MUNDO

*Genebra, 14 de setembro de 2017* – Segundo o novo relatório da Conferência das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD), ainda que a ameaça aos bons empregos afete alguns países em desenvolvimento, os desafios reais ainda estão por vir. Políticas industriais digitais devem garantir que a robótica promova o desenvolvimento inclusivo, em vez de ameaçá-lo.

“Os robôs estão ameaçando empregos nos países desenvolvidos e em desenvolvimento mas, assim como para qualquer nova tecnologia, há tanto oportunidades como riscos”, disse o secretário-geral da UNCTAD, Mukhisa Kituyi, no lançamento do **Trade and Development Report, 2017: Beyond Austerity – Towards a Global New Deal (Relatório de Comércio e Desenvolvimento 2017: para além da austeridade – rumo a um novo pacto global)**.

“A ansiedade em relação aos robôs não se deve apenas ao aumento de seu escopo, velocidade e disseminação, mas à sua chegada em um momento de baixo dinamismo macroeconômico global”, disse Richard Kozul-Wright, diretor da Divisão de Globalização e Estratégias de Desenvolvimento da UNCTAD. “Isso tem reduzido o investimento necessário à criação de novos setores, em que os trabalhadores substituídos por robôs poderiam encontrar empregos melhores”.

A grande questão é se os robôs afetarão negativamente os conhecidos benefícios da industrialização como estratégia de desenvolvimento, diz o relatório.

Segundo o documento, tarefas rotineiras em empregos bem remunerados na indústria e nos serviços estão sendo substituídas por robôs; mas empregos industriais de baixos salários em setores como a indústria têxtil não foram fortemente afetados pela automação.

Ainda que a maior parte dos empregos nos países em desenvolvimento não esteja sob ameaça imediata, pode ocorrer uma tendência a concentrar ainda mais as atividades industriais nas locações já existentes, o que aumenta as preocupações de que a distância entre vencedores e perdedores se amplie significativamente com o uso dos robôs.

\* **Contatos:** UNCTAD Communications and Information Unit, 41 22 917 58 28, 41 79 502 43 11, [unctadpress@unctad.org](mailto:unctadpress@unctad.org), <http://unctad.org/press>.

Para receber material de imprensa, registre-se em <http://unctad.org/en/Pages/RegisterJournalist.aspx>.

O relatório da UNCTAD afirma que o uso atual de robôs está beneficiando países com capacidade industrial estabelecida. Isso poderia prejudicar ainda mais as perspectivas de crescimento daqueles países em desenvolvimento em que o setor industrial estagnou ou que já sofrem uma "desindustrialização prematura".

Essa concentração tornaria mais difícil atingir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas, parte de um plano acordado pela comunidade internacional em 2015, no âmbito de um novo esforço para erradicar a pobreza e promover a prosperidade, ao mesmo tempo em que se protege o meio-ambiente.

### **Diminuindo a histeria**

Apesar da comoção em torno do potencial da robotização, o uso atual de robôs industriais em todo o mundo é bastante pequeno, alcançando menos de dois milhões de unidades, diz o relatório. Os robôs industriais estão concentrados nas indústrias automotiva, elétrica e eletrônica e em um pequeno número de países. Quase metade dos robôs industriais operacionais está na Alemanha, no Japão e nos Estados Unidos; a China já quadruplicou seu estoque de robôs desde 2010, enquanto a Coreia do Sul tem o maior número de robôs por trabalhador em todo o mundo.

O relatório aponta que a maioria dos estudos existentes superestima os efeitos potenciais e adversos dos robôs sobre empregos e renda, porque não leva em conta que o tecnicamente viável nem sempre é economicamente rentável (figura 1). Os países atualmente mais expostos à automação baseada em robôs são aqueles com um setor industrial grande e bem remunerado (figura 2). A robotização tem tido um efeito pequeno na maioria dos países em desenvolvimento, onde a mecanização continua a ser a forma predominante de automação.

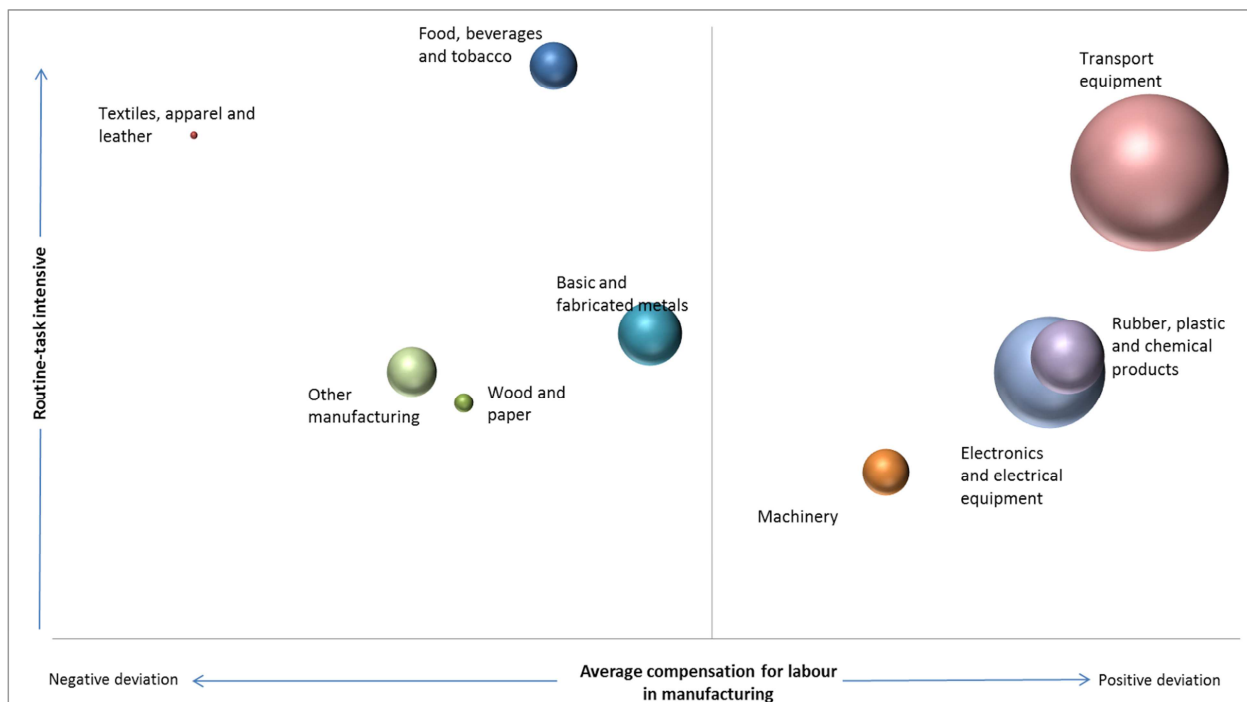
### **Desafios aos dirigentes**

É fundamental garantir que o uso de robôs não piore a distribuição de renda, diz o relatório, alertando para o risco de aumento na participação na renda dos proprietários de robôs e da propriedade intelectual que incorporam. As opções para interromper isto incluem esquemas em que os rendimentos dos funcionários dependam da lucratividade da firma, de modo que uma parte substancial de seus rendimentos venha do capital e não do trabalho.

O relatório também adverte que a "renda mínima", atualmente na moda entre empreendedores de alta tecnologia, não substitui o fortalecimento dos direitos dos trabalhadores e o aumento na provisão de bem-estar social.

O possível efeito dos robôs sobre o papel da indústria no desenvolvimento depende, parcialmente, de quem possui e controla essa tecnologia, das possíveis vantagens dos pioneiros no uso dos robôs e dos setores industriais em que seu impacto é mais pronunciado. De todos esses pontos de vista, serão decisivas a definição e a implementação de políticas industriais digitais, bem como a defesa do espaço político para colocá-las em prática.

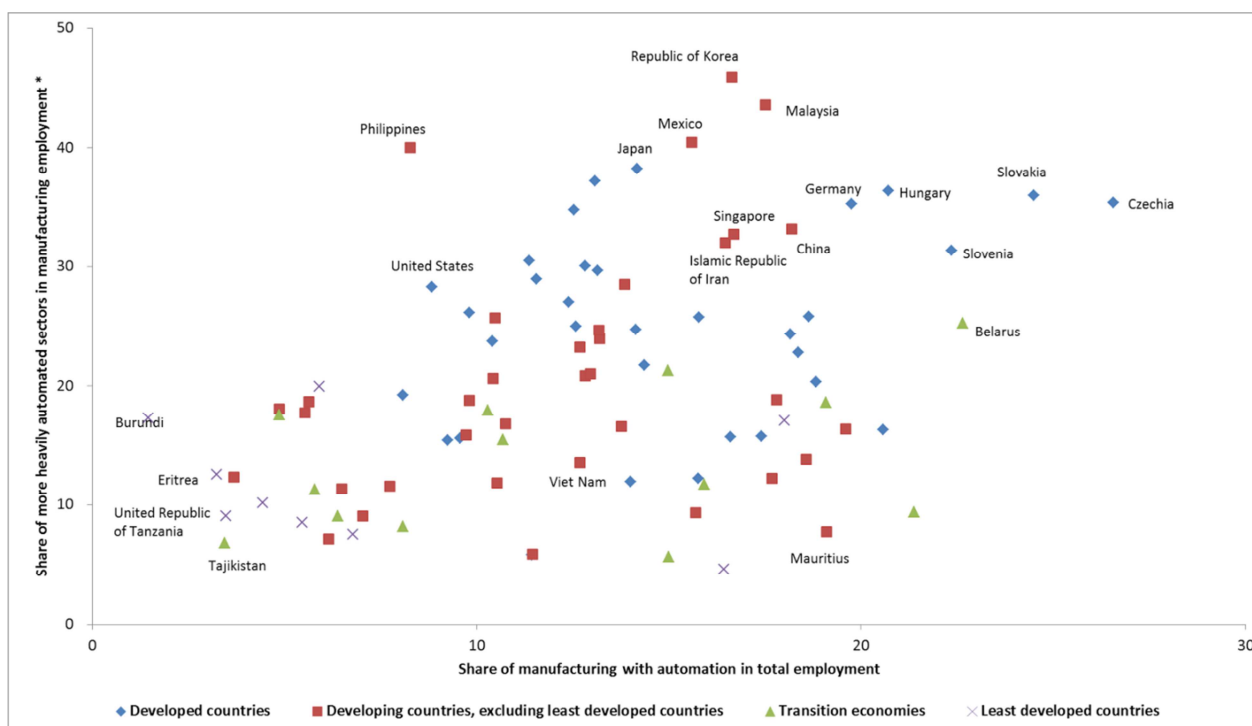
**Figura 1: Relatos alarmistas de um mundo robotizado: o que é tecnicamente viável pode não ser economicamente rentável**



Fonte: UNCTAD.

Note: O tamanho das bolhas reflete o uso global de robôs em um determinado setor de manufatura.

**Figura 2: Exposição à automação baseada em robôs: nenhuma ameaça grave para a maioria dos países em desenvolvimento (Porcentagem)**



Fonte: UNCTAD.

\* Setores de fabricação com maior tendência a serem automatizados: automotivo, eletrônico e químico, além dos setores de plásticos e borrachas.