

Conferência Estadual de CT&I São Paulo

SESSÃO 4: TRANSIÇÃO DIGITAL E IA

Tema 2: Novas Tecnologias e Impactos no
Mundo do Trabalho



REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, MANUFATURA AVANÇADA, INDÚSTRIA 4.0, DIGITALIZAÇÃO, MUDANÇAS NO MUNDO DO TRABALHO...)



Inovação tecnológica

- Inteligência artificial
- Convergência de tecnologias
- Integração das inovações (tende a ampliar alcance e impacto)
- Ampliação de capacidade de processamento de dados (*big data*)
- Biotecnologias, Nanotecnologias
- Plataformização

Mudanças na organização do trabalho

- Ampliação de contratos de trabalho precários (trabalho à domicilio, conta própria e tempo parcial, entre outros)
- Flexibilização da jornada de trabalho
- Flexibilização da contratação e da demissão (ampliação da rotatividade)
- Enfraquecimento dos sindicatos e organizações coletivas

Impactos da Revolução Tecnológica sobre os empregos

- Impactos maiores para os países periféricos e com estruturas de mercado de trabalho heterogêneo e com inserção subordinada e desigual nas cadeias globais de valor.
- Impactos maiores para trabalhadores/as mais vulneráveis no mercado de trabalho;
- Redução dos empregos, em geral, mas especialmente, das ocupações de caráter repetitivos;
- Empregos com menor proteção social e sindical;
- Jornada de trabalho: de um lado, longas jornadas, de outro, jornadas insuficientes; aumento do ritmo de trabalho;
- Alterações mais rápida nas estruturas de profissões e ocupações;
- Maior controle da empresa sobre o processo de trabalho;
- Fragmentação dos trabalhadores: dificuldades para constituição de mecanismos de solidariedade de classe e também de construção de identidades profissionais.



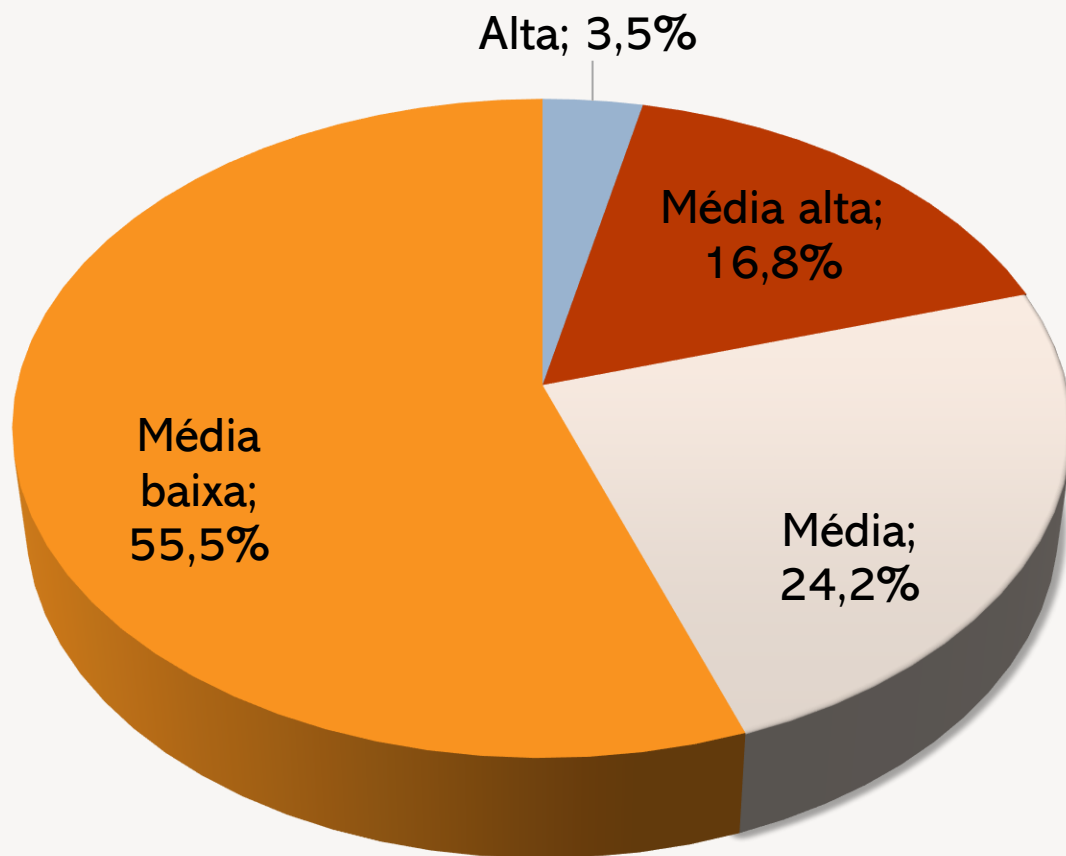
Transição climática justa

- Segundo a OIT: Cerca de 1,2 bilhão de empregos, ou 40% do emprego global, depende diretamente de um ambiente saudável e estável.
- Setores como agricultura, construção e turismo são listados como bastante vulneráveis aos efeitos das alterações climáticas (cerca de 18 milhões de trabalhadores, no Brasil).
- Cerca de 1,4 mil milhões de postos de trabalho - ou seja, 42% da força de trabalho ativa mundial - estão em processos produtivos fortemente dependentes da água, em um cenário de crescente escassez de água (ONU, 2016);
- Impactos climáticos também devem resultar crescimento dos deslocamentos da população de refugiados do clima;
- Área IRRIGADA em estabelecimento cresceu 48% em 10 anos
- Só cerca de 10% dos estabelecimentos rurais usam algum método de IRRIGAÇÃO.

Transição tecnológica

Empregos industriais no Brasil

Intensidade tecnológica - 2019



Os empregos que implicam em ações repetitivas, rotineiras e físicas vão diminuir, afetando os empregos em manufaturas, mas também, ao contrário das revoluções anteriores, serão mais afetados os empregos em comércio e serviços (OIT).

Pesquisa em 46 países e estimou que (McKinsey) :

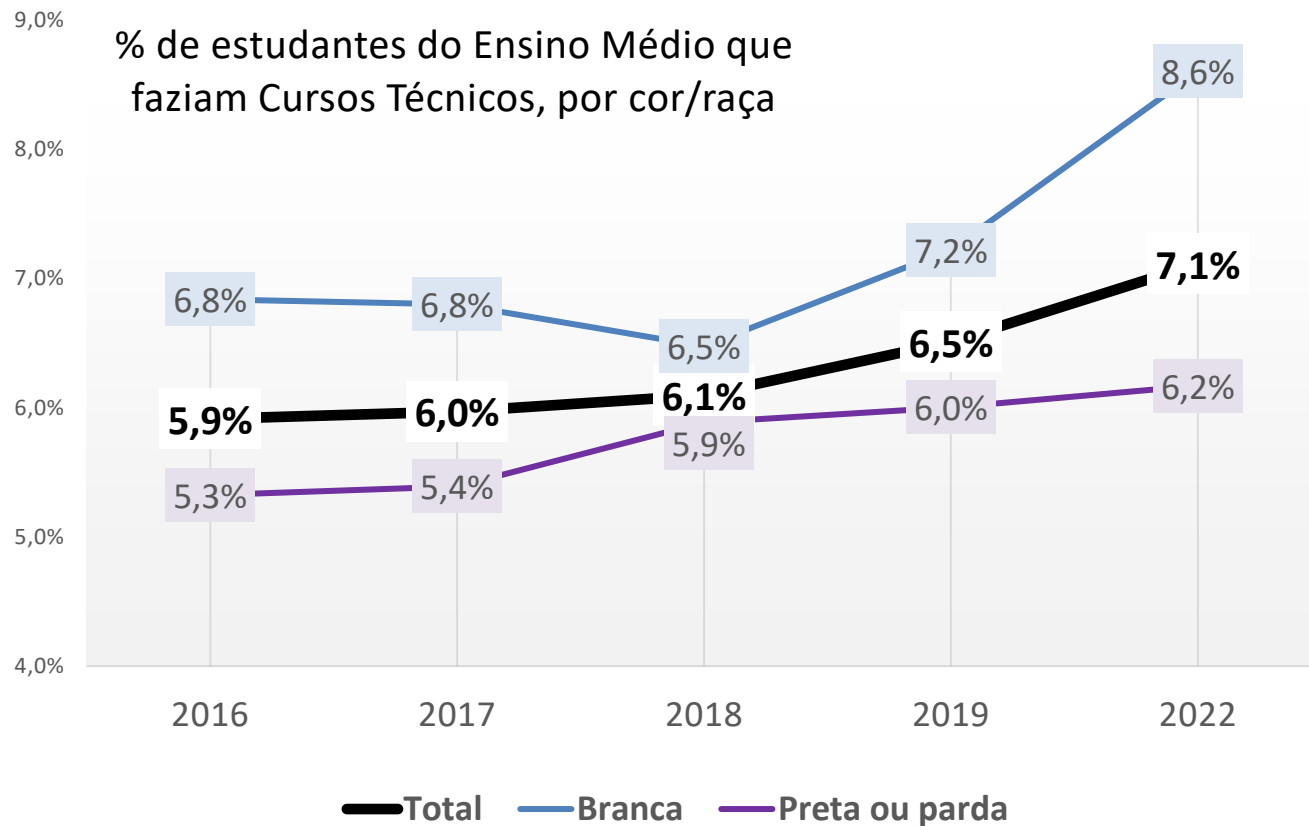
- 60% das ocupações têm pelo menos 30% de tarefas com potencial de automação e;
- Em média, 15% das funções atuais serão substituídas ou eliminadas, com maior incidência em economias mais avançadas.

PLATAFORMAS

Estima-se que o total de trabalhadores (as) relacionado a plataformas no Brasil seja entre 1,0 a 1,5 milhão de pessoas, a depender do período analisado. Atualmente, os app atuam em profissões que já são fortemente marcadas pela informalidade e por profissionais autônomos.

A TECNOLOGIA ALTEROU A COMPLEXIDADE DO TRABALHO E MODIFICOU O PROCESSO DE APRENDIZADO NO TRABALHO

Frequência à Educação Profissional - 2022



- Curso Técnico de Nível Médio

Taxa de frequência dos estudantes de Ensino Médio: 7,1% (660 mil estudantes)

A taxa sobe ao longo dos anos, mas ainda é insuficiente.

Se considerarmos quem faz curso técnico e curso normal do magistério, a taxa pode chegar a 8,3% dos estudantes.

- Qualificação Profissional

Das pessoas que estudavam até o ensino fundamental ou médio, 0,8% estava fazendo curso de qualificação profissional (588 mil).

Entre as que não estavam estudando, 3,0% frequentavam curso de qualificação profissional e 6,1% curso técnico de nível médio.

TOTAL DE PESSOAS (estudantes ou não) FREQUENTANDO ALGUMA DAS DUAS MODALIDADES: 5,8 milhões de pessoas (3,4% da população)

- Graduação Tecnológica:

Das pessoas no ensino superior, 1,2 milhão frequentavam cursos tecnológicos, cerca de 13,5% do total.

CONTRIBUIÇÕES PARA A 5ª CNCT&I



- **NEGOCIAÇÃO** com os trabalhadores e suas representações (Sindicatos e OLT) no processo de transição tecnológica (transição justa);
- **DISTRIBUIÇÃO DOS GANHOS DE PRODUTIVIDADE** redução jornada e melhor distribuição das oportunidades e riquezas abertas pelas novas tecnologia, ampliação da renda do trabalhador e promoção dos contratos de trabalhos típicos.
- **EDUCAÇÃO AO LONGO DA VIDA** – fortalecimento da educação básica e política de educação continuada para os trabalhadores pensando os novos ciclos tecnológicos
- **SAÚDE DO/A TRABALHADOR/A** – promoção da saúde integral e especial atenção à saúde mental, bem como ampliação das demandas por cuidados
- **ENFRENTAMENTO DAS DESIGUALDADES:** estruturais (classe, gênero e etnia) exclusão tecnológica, desequilíbrios regionais

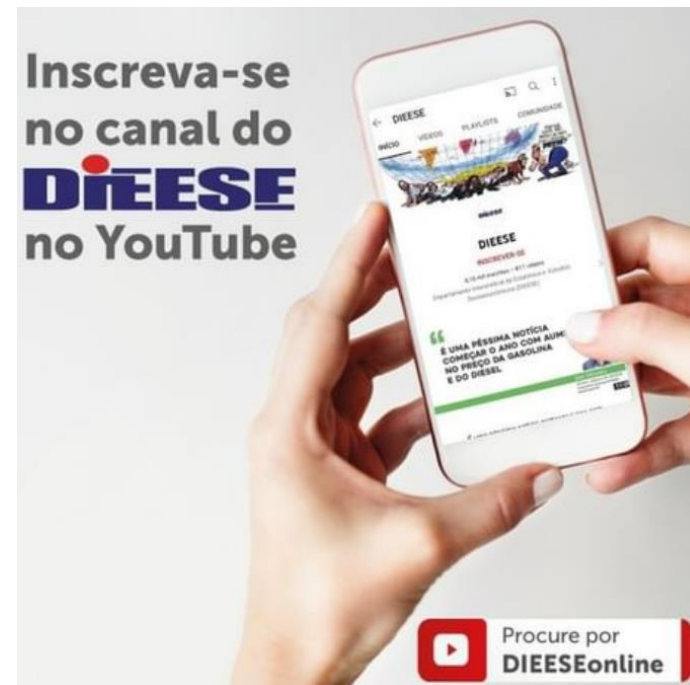
Obrigado pela atenção

DIEESE

www.dieese.org.br



Escute os
comentários
do **DIEESE**
onde e quando
quiser



DIEESE
DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE
ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS