

# IA para el bien– Desafíos y oportunidades para El mercado laboral brasileño

agosto/2025

MINISTÉRIO DO  
TRABALHO E EMPREGO



# Nuevas capas de dualidad del mercado laboral

- Por un lado: grandes empresas públicas y privadas (extracción de minerales – hierro, bauxita y combustibles fósiles) con profesionales altamente especializados y experiencia profesional relevante en el uso de la Inteligencia Artificial (nueva "tecnocracia"), nuevos servicios públicos implementados;
- Por otro lado, la precariedad del trabajo, la pejetización (precarización) de los profesionales de la comunicación y los medios de comunicación (educación superior) y el creciente número de "trabajadores de datos" y "trabajadores de plataformas" con estadísticas frágiles y condiciones de trabajo cada vez más alejadas del trabajo decente.

¿Cómo reducir las nuevas capas de desigualdad?

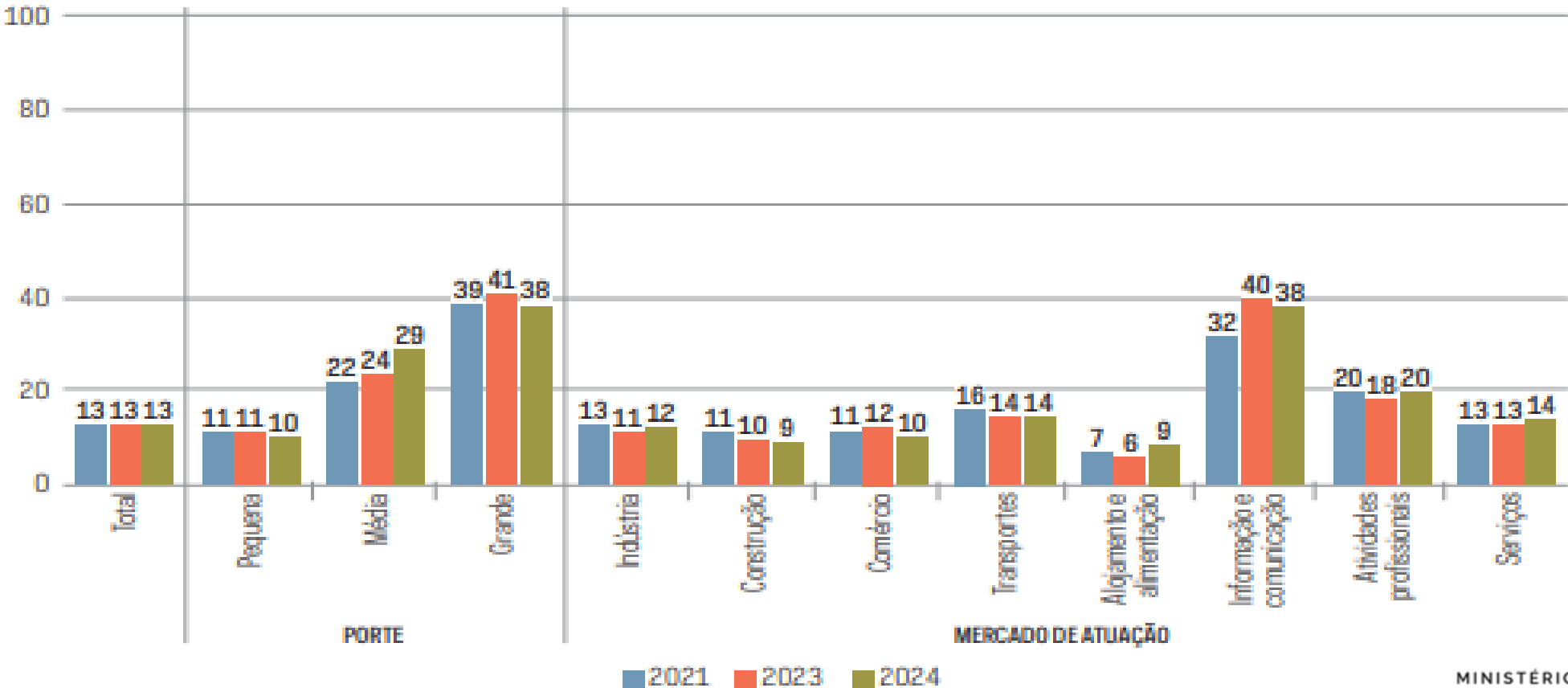
En 2024, las empresas que utilizan dispositivos inteligentes o IoT: 70.546 - 84% lo utilizaron con el fin de proteger sus instalaciones

El uso de la IA alcanzó: 37% empresas de 250 empleados y más; El 28% de las empresas de entre 50 y 250 empleados

Sectores: Información y comunicación (38%), Actividades profesionales (20%), Transporte (14%), Servicios (14%), especialmente Sanidad y comercio (10%)

Empresas que utilizaram IA, por porte e setor (2021–2024)

Total de empresas (%)



Fonte CETIC 2025. [https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20250512122204/tic\\_empresas\\_2024\\_livro\\_eletronico.pdf](https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20250512122204/tic_empresas_2024_livro_eletronico.pdf)

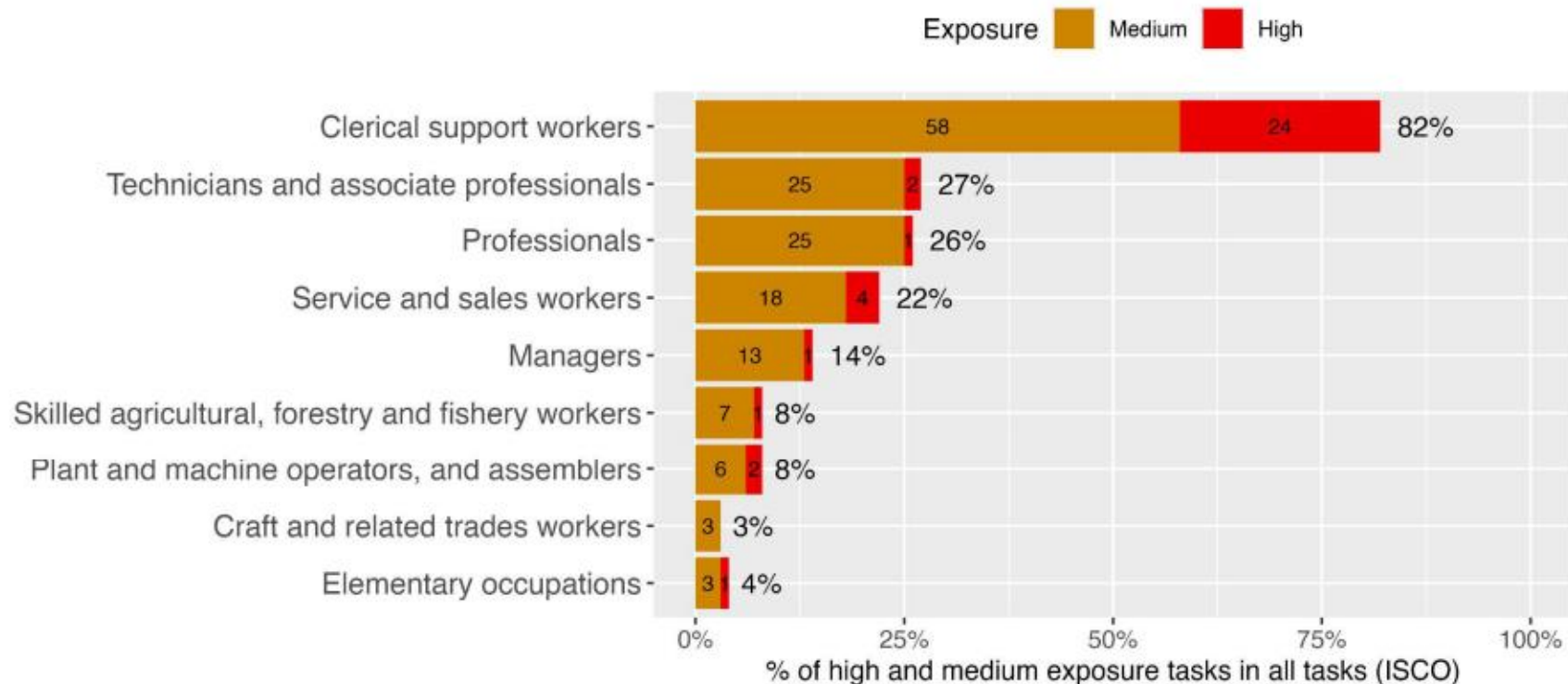
# ¿Qué ocupaciones son más frecuentes?

- Un estudio experimental realizado por Torres et al., 2023 con empresas paulistas del Estado de São Paulo, utilizando la metodología de la UNESCO, mostró que los profesionales más contradictorios fueron:
- Profesionales de TI especializados en protección de datos;
- Gerentes y directores de departamentos de información;
- Departamentos de estudios de riesgos;
- Estadísticos, profesionales de datos, ingenieros de datos;
- Profesionales que desarrollan machine learning;
- Profesionales que trabajan en el liderazgo de Tecnologías de la Información.

Carlos Eduardo Torres Freire<sup>2</sup>, Lucas Malta Mingardo<sup>3</sup>, Andre Meyer Passarelli<sup>4</sup>, Rosana Azevedo Miguel<sup>5</sup>, Fábio José Novaes de Senne<sup>6</sup> e Leonardo Melo Lins<sup>7</sup> – Pesquisa sobre o uso de Inteligência Artificial em empresas de manufatura e TIC no estado de São Paulo, Brasil<sup>1</sup>. Fundação SEADE e CETIC. TIC Empresas 2023 [https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20241104103155/tic\\_empresas\\_2023\\_livro\\_eletronico.pdf](https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20241104103155/tic_empresas_2023_livro_eletronico.pdf). Consultado 29/07/2025

## Estudios como el de la OIT llaman la atención sobre las ocupaciones con tareas repetitivas, tienden a verse más afectadas

### Clerical support workers are most exposed to risk of automation



Source: Gmyrek et al., 2023.

En Brasil, este tipo de ocupación corresponde a unos 15 millones de personas en el sector formal

**La mayoría de ellos están ocupados por jóvenes y mujeres**

# Transformaciones en el sistema legislativo

- Proyecto Ley para los conductores de 4 ruedas – regulación para trabajadores de plataformas (jornada maxima, relatoórios mensales, atendimento por personas, valores mínimos);
- PBIA – Plan Brasileño de IA -R\$23 billione em 4 años,investimento servicios publicos mas eficientes
- P l 2338 – Regulación de la inteligencia artificial (enviado a la Cámara después de passar em nel Senado Brasilenõ em diciembre 2024)

Notícias sobre Pbia 2025

bing.com › news



O Progresso · 1 dia(s)

**Regulação é peça-chave para confiança na inteligência artificial, destaca MCTI**

PBIA alia investimentos, ética e políticas públicas para consolidar a inteligência ...

# Plataforma inovação - SENAI



Presencial Pós-graduação Tecnologia

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O curso tem como objetivo geral a formação de especialistas que possam desenvolver soluções de Inteligência Artificial, considerando qualidade, segurança, sustentabilidade e eficiência energética.

**Carga horária: 360 horas/aula**

São Paulo - Santo Amaro  
(11) 5642-3400  
Rua Bento Branco de Andrade Filho, 379

### Inteligência Artificial

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - Automação e Mecatrônica

#### Resumo

O curso tem como objetivo geral a formação de especialistas que possam desenvolver soluções de Inteligência Artificial, considerando qualidade, segurança, sustentabilidade e eficiência energética.

**CARGA HORÁRIA**  
360 horas/aula

#### Programação

#### Requisitos

Não há idade mínima obrigatória para este curso.  
O aluno deverá ter concluído o Nível Superior.

# SAGA SENAI DE INOVAÇÃO

## SENAI lab

Quem participa desenvolve a capacidade de trabalhar em equipe, solucionar problemas, inovar e empreender — habilidades fundamentais para quem quer se destacar na indústria.

## JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

FIESP • CIESP • SENAI • SEBRAE

HOME SOBRE ETAPAS CURSOS CASES AGENDA FAQ

[PORTAL DE FORNECEDORES](#)

[TENHO INTERESSE](#)

Etapa 1 Diagnóstico

Etapa 2 Estratégia

Etapa 3 Otimização de Processos

Etapa 4 Mapeamento

Etapa 5 Automação

Etapa 6 Digitalização

Etapa 7 Integração

Etapa 8 Indústria Inteligente

Formação Digital

JORNADA DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL  
FIESP • CIESP • SENAI • SEBRAE

Mais informações

# Transformaciones en el sistema educativo

- Cambios en el plan de estudios considerando nuevas tareas nel comercio, servicios e turismo - SENAC

O Senac lança a edição 2025 do **Editai Melhoras Práticas Docentes – Experiências com Inteligência Artificial (IA)**, com o objetivo de identificar, valorizar e compartilhar experiências pedagógicas inovadoras desenvolvidas nos cursos de educação profissional do comércio de bens, serviços e turismo.

A iniciativa busca reconhecer práticas que utilizam a Inteligência Artificial como aliada nos processos de ensino e aprendizagem, alinhadas ao **Modelo Pedagógico Senac (MPS)**, fortalecendo o protagonismo docente e o compromisso com a inovação educacional.

**Período de inscrição:**

De 14 de julho a 22 de agosto de 2025, pelo **Espaço Docente**.

**Quem pode participar:**

Docentes ativos em qualquer Departamento Regional, com práticas em execução há pelo menos seis meses.

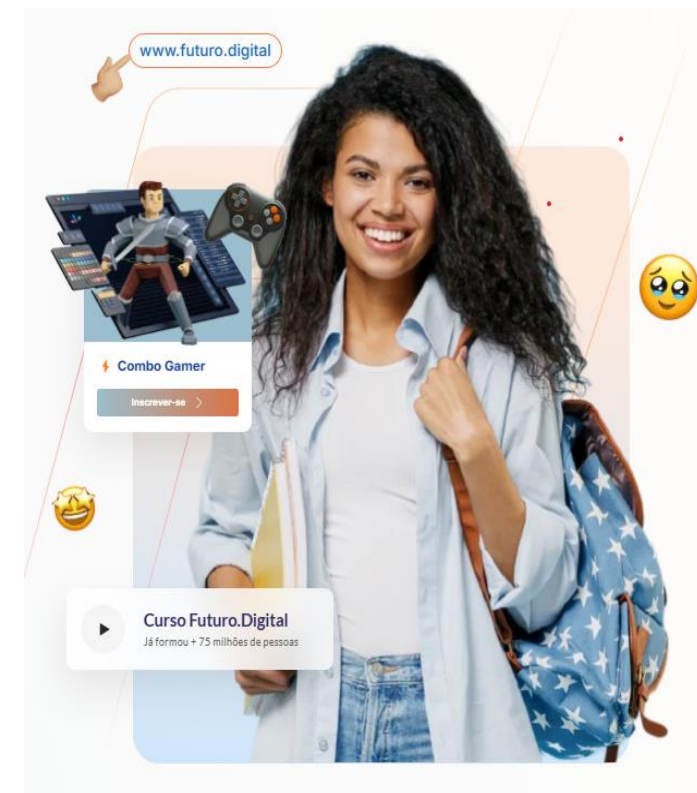
**O que será avaliado:**

As experiências devem envolver o uso de IA de forma crítica, ética e significativa no contexto educacional, podendo abranger desde a personalização da aprendizagem até o desenvolvimento de sistemas e recursos inovadores.

**Programa de Reconhecimento**

O Edital Melhoras Práticas Docentes faz parte do **Programa de Reconhecimento do Departamento Nacional do Senac** na categoria Práticas Docentes. O Programa premia os Departamentos Regionais e docentes que contribuem para o alcance nacional de projetos, metas e resultados do Senac. A partir de 2025, o Programa passa a integrar o Prêmio Atena, da Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC), em um esforço de fortalecimento do posicionamento do Sistema Comércio como agente promotor do desenvolvimento, da valorização e da excelência institucional nas Federações, nos Sindicatos e nos Departamentos Regionais do Senac.

Para conhecer mais sobre o programa, [clique aqui](#).

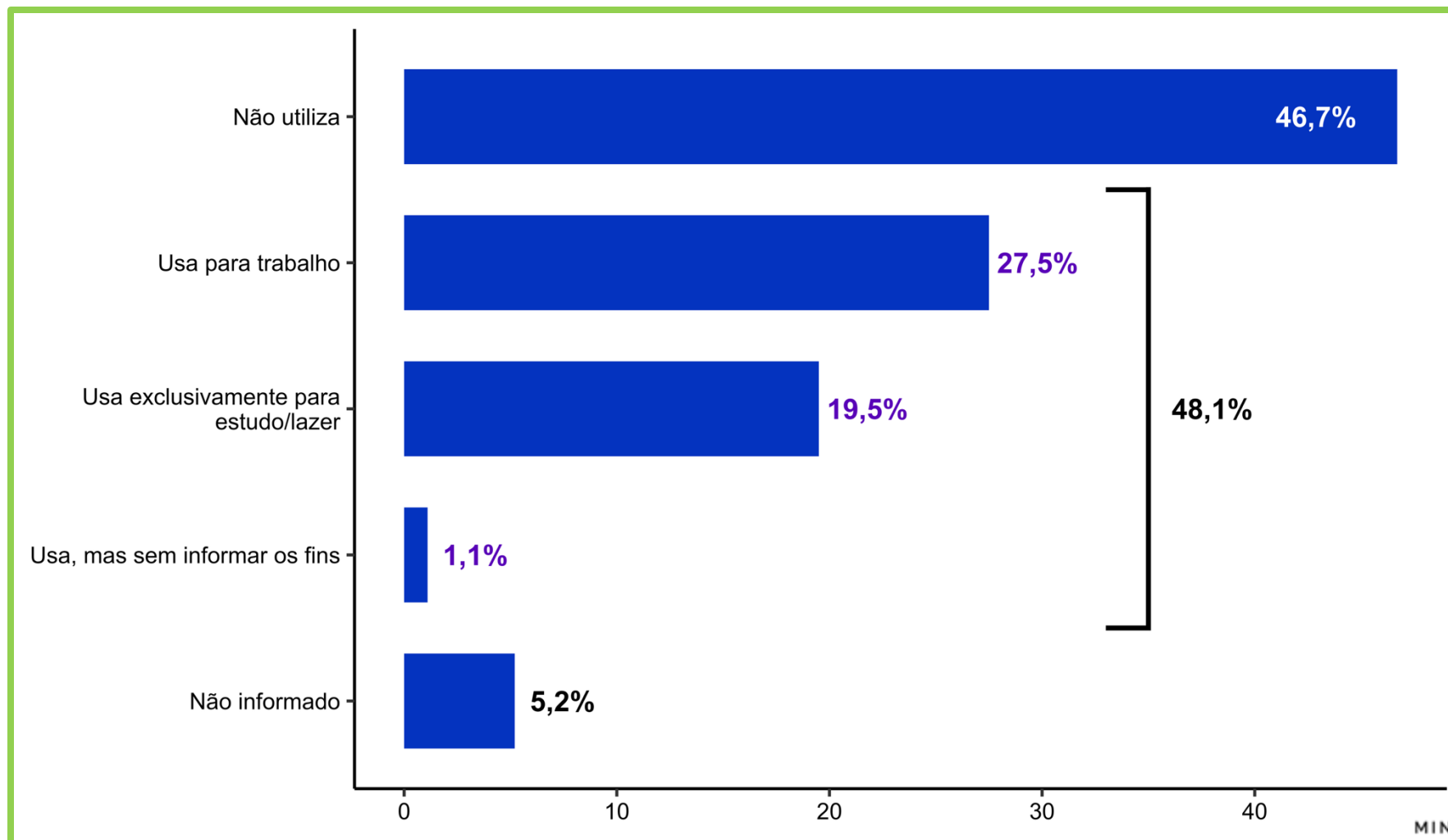


# Descrição geral do uso de IA generativa por graduados empregados 2024

Encuesta Nacional de Evaluación de Egresados del Senac, realizada entre agosto y septiembre de 2024, con egresados de 2023 ocupados (61% del total).

. El 47% no lo usó y el 48% lo usó en 2024

.. Para el 48% que indicó usar IA generativa: ¿para qué tareas la usó? 28% trabajo, 20% estudio u ocio



Fonte: Senac. Departamento Nacional Gerência de Prospecção e Avaliação Educacional

MINISTÉRIO DO  
TRABALHO E EMPREGO



# Descrição geral do uso de IA generativa por graduados empregados 2024

Los perfiles de los usuarios también nos muestran la reproducción de situaciones de desigualdad conocidas:

- . las mujeres usan la IA generativa menos que los hombres, en el trabajo, el estudio y el ocio
- . Las mujeres negras están más excluidas que las mujeres blancas

| Uso de ferramentas de IA Generativa  | Feminino |       | Masculino |       |
|--------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|
|                                      | Branca   | Negra | Branco    | Negro |
| Não utiliza                          | 47,3     | 54,7  | 36,1      | 38,7  |
| Usa para trabalho                    | 29,0     | 20,7  | 36,8      | 32,2  |
| Usa exclusivamente para estudo/lazer | 18,4     | 17,1  | 23,8      | 23,9  |
| Usa, mas sem informar os fins        | 0,6      | 0,8   | 0,6       | 1,8   |
| Não informado                        | 4,7      | 6,8   | 2,6       | 3,3   |
|                                      |          |       |           |       |

Fonte: Senac. Departamento Nacional Gerência de Prospecção e Avaliação Educacional

# Senar capacita a produtores para usar drones, inteligência artificial y tecnología en el campo



SENAR usa Inteligência Artificial para registro d...



SENAR usa Inteligência Artificial para registro de +100 mil alunos



Matrículas abertas

Cursos e programas

Sobre

Blog

 [Acessar](#) | [Cadastre-se](#)

Agrinho

## Inteligência Artificial nas Práticas Pedagógicas

Descubra como a IA pode transformar suas estratégias de ensino! Aprenda a usar ferramentas de IA para planejar aulas, criar materiais, fazer avaliações e tornar sua prática pedagógica mais inovadora e inclusiva.

Matricule-se

 Online

 Gratuito

 10 Horas

 15 Dias

 Certificado

 Idade Mínima: 16 Anos

# Gracias

Paula Montagner  
Ministerio del Trabajo y Empleo/Brasil