

# **AI for Good**

## **- Challenges and Opportunities for the Brazilian Labor Market**

August/2025

MINISTÉRIO DO  
TRABALHO E EMPREGO



# New Layers of Duality in the Labor Market

- On one side: large public and private companies (mineral extraction - iron, bauxite, and fossil fuels) with highly specialized professionals and relevant professional experience in the use of Artificial Intelligence (a new 'technocracy'), and new public services being implemented;
- On the other side, the precariousness of work, the *pejotización* of communication professionals and the media (higher education), and the growing number of 'data workers' and 'platform workers' with fragile statistics and working conditions increasingly far from decent work.

How to Reduce the New Layers of Inequality?

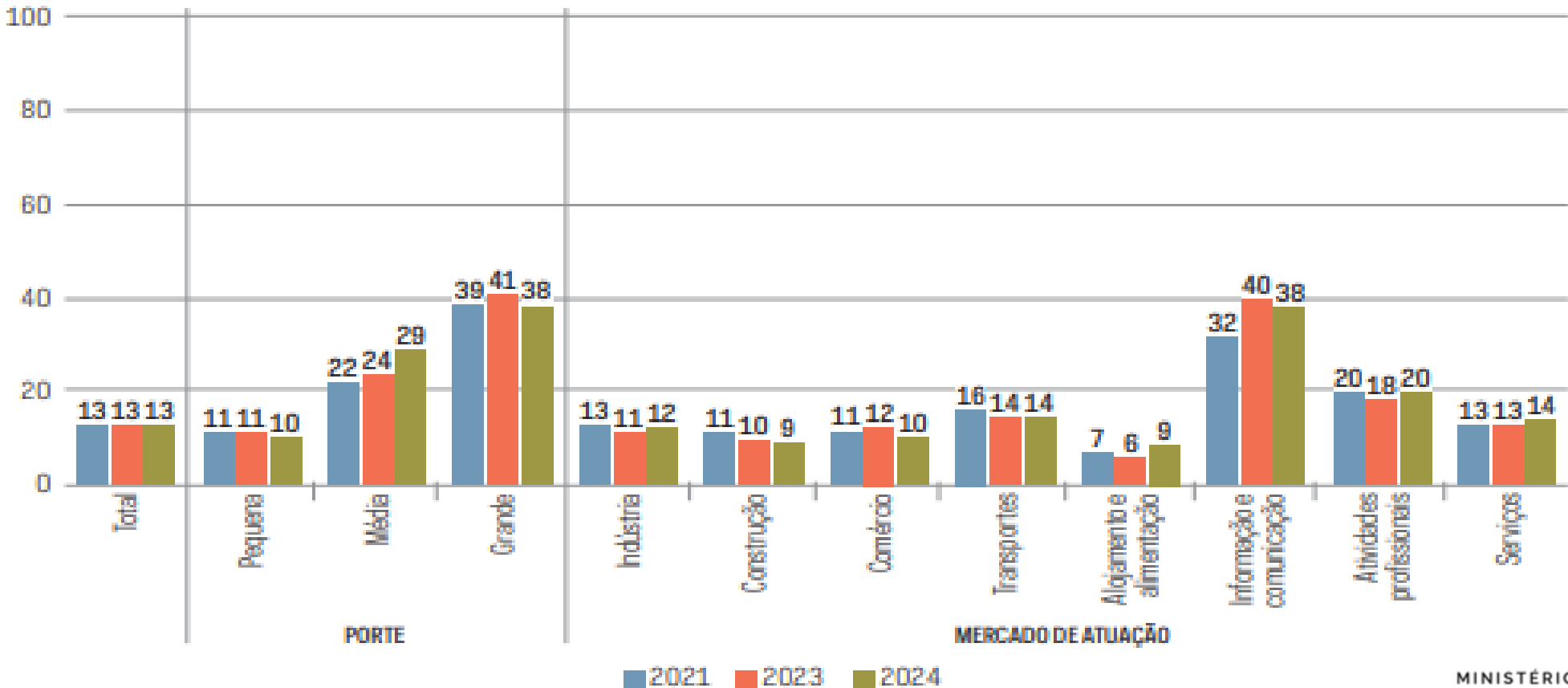
In 2024, companies using smart devices or IoT: 70,546 - 84% used them for the purpose of protecting their facilities.

AI usage reached: 37% of companies with 250 employees and more; 28% of companies with 50 to 250 employees.

Sectors: Information and communication (38%), Professional activities (20%), Transportation (14%), Services (14%), especially Healthcare and commerce (10%)

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

Total de empresas (%)



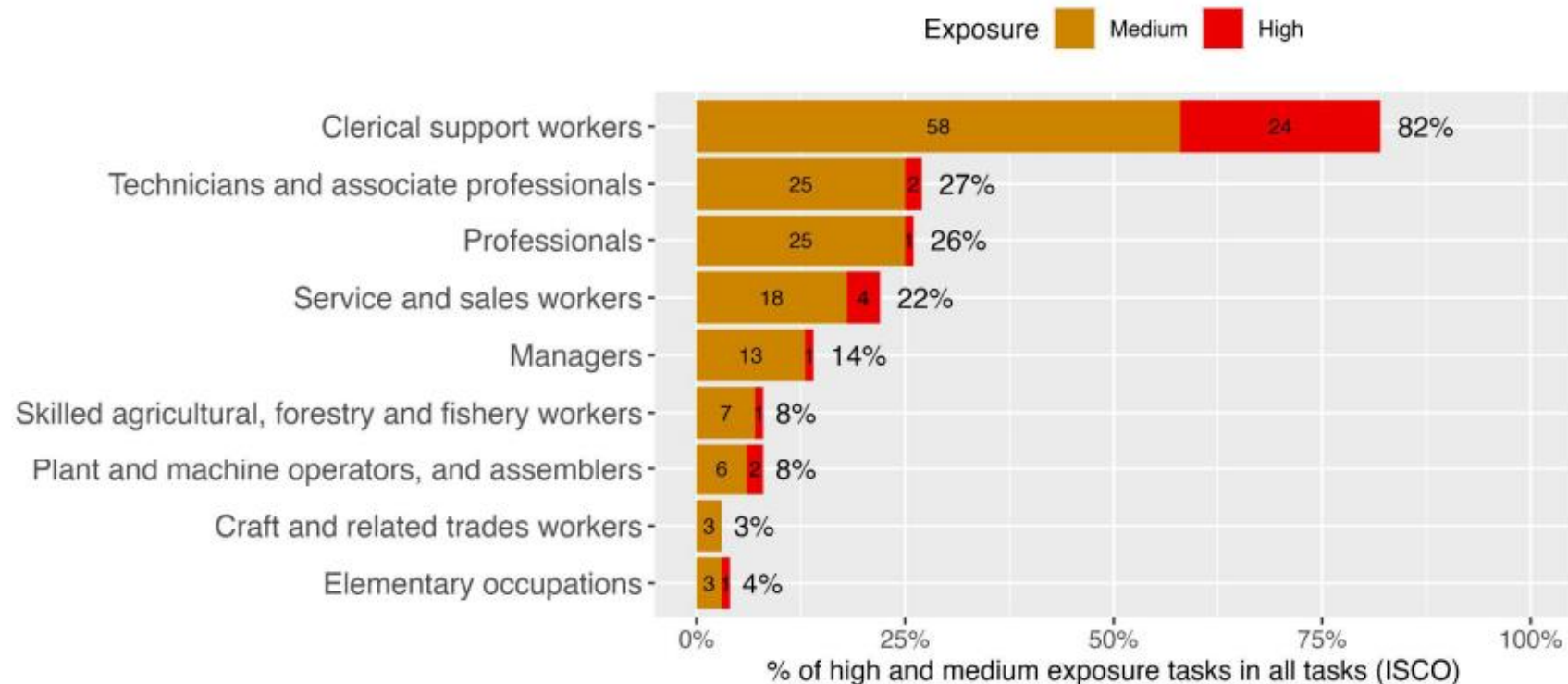
Fonte CETIC 2025. [https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20250512122204/tic\\_empresas\\_2024\\_livro\\_eletronico.pdf](https://cetic.br/media/docs/publicacoes/2/20250512122204/tic_empresas_2024_livro_eletronico.pdf)

# What are the most common occupations?

- An experimental study conducted by Torres et al., 2023 with companies from São Paulo state, using the UNESCO methodology, showed that the most contradictory professionals were:
- IT professionals specializing in data protection;
- Managers and directors of information departments;
- Risk assessment departments;
- Statisticians, data professionals, data engineers;
- Professionals who develop machine learning;
- Professionals working in Information Technology leadership.

Studies like the one from the ILO (International Labour Organization) draw attention to occupations with repetitive tasks, which tend to be more affected.

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



Source: Gmyrek et al., 2023.

In Brazil, this type of occupation corresponds to about 15 million people in the formal sector. **The majority of them are held by young people and women.**

# Transformations in the legislative system

- Project Law for 4-wheel drivers - regulation for platform workers (maximum working hours, monthly reports, human-led support, minimum rates);
- Brazilian AI Plan (PBIA) - R\$23 billion in 4 years, investment in more efficient public services
- PL 2338 - Regulation of Artificial Intelligence (sent to the Chamber of Deputies after passing the Brazilian Senate in December 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 ...



# Innovation Platform - What to Teach in the Industry - 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

## GRAND PRIX SENAI DE INOVAÇÃO

### DESAFIO SENAI DE PROJETOS INTEGRADORES

## INOVA SENAI

# 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**

### Transformação Digital

- 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

# Transformations in the Educational System

- Changes in the curriculum considering new tasks in commerce, services, and tourism - SENAC

O Senac lança a edição 2025 do **Edital Melhores 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.

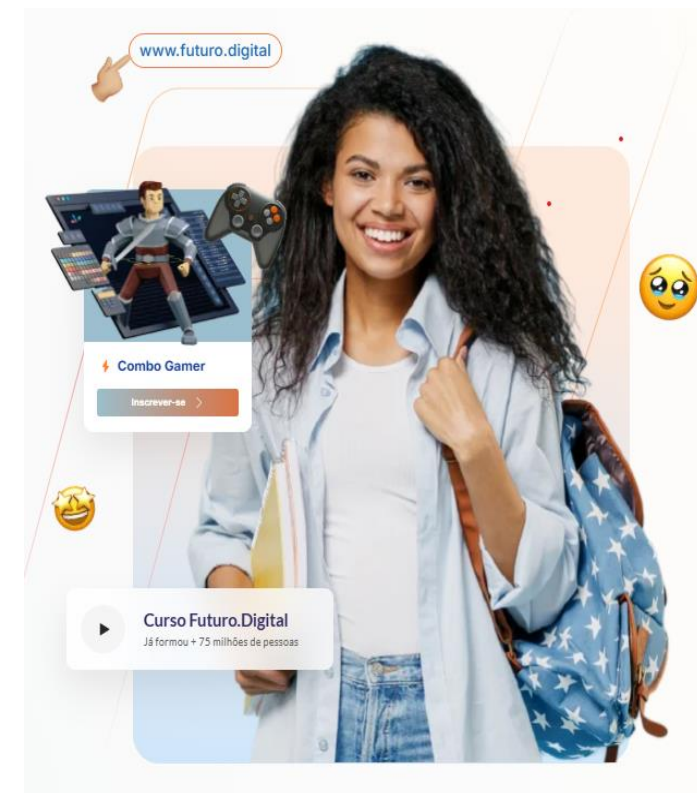
**O que será avaliado:**

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 Melhores 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](#).



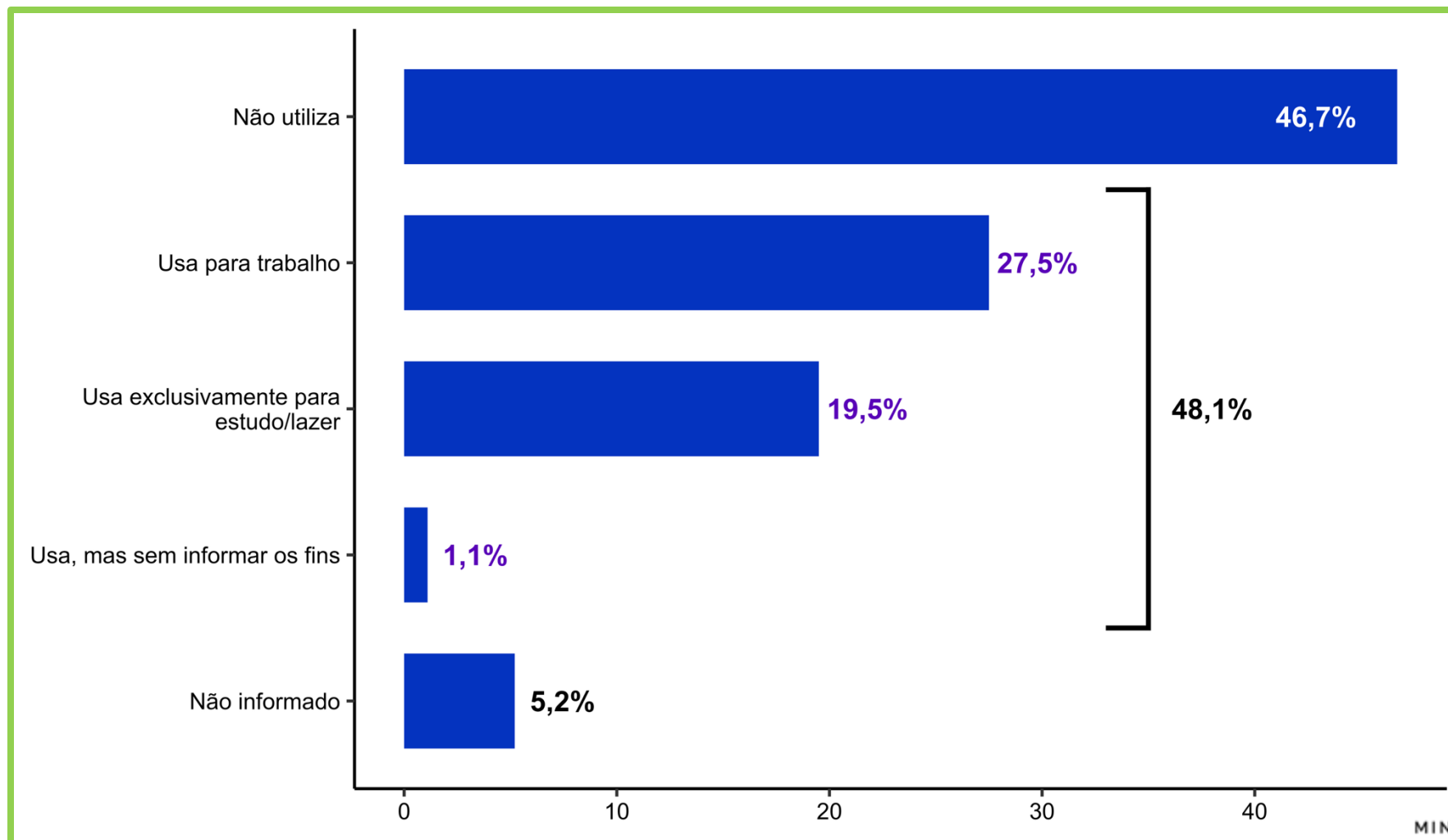


# Overview of Generative AI Usage by Employed Graduates in 2024

National Survey of SENAC Graduates, conducted between August and September 2024, with employed graduates from 2023 (61% of the total).

. 47% didn't use it, and 48% used it in 2024

.. For the 48% who indicated they used generative AI: 28% used it for work. 20% used it for study or leisure.



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

MINISTÉRIO DO  
TRABALHO E EMPREGO



# General overview of the use of generative AI by employed graduates in 2024.

- The user profiles also show us the reproduction of well-known situations of inequality:
- . Women use generative AI less than men in work, study, and leisure.
  - . Black women are more excluded than white women.

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 trains producers in the use of drones, artificial intelligence, and technology in the countryside.



SENAR usa Inteligência Artificial para registro d...



SENAR usa Inteligência Artificial para registro de +100 mil alunos



Matrículas abertas

Cursos e programasSobreBlog

Q

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

# Thank you

Paula Montagner  
Ministerio del Trabajo y Empleo/Brasil