



**SEI** CURITIBA  
**SICITE**

**UTFPR**  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CURITIBA



# **ConsCiêncIA:**

## **Um Caminho Lúdico para o Ensino Crítico e Ético de Inteligência Artificial nas Escolas Públicas**

Josiane Mariane Batista, Pamela Berti Braz  
Maria Clara Nascimento de Jesus e Gustavo Ribeiro de Melo e Costa

Orientador: Prof. Dr. Robson Parmezan Bonidia

Curso: Engenharia de Software, UTFPR - campus Cornélio Procópio

Área Temática: SEI – 04. Educação



# Introdução:

## IA no Ensino Básico

- **Inteligência Artificial (IA)** x Impacto x Ética
- Era da “alfabetização e letramento em IA” (Bot e Santos, 2025)
- **Metodologias lúdicas** aplicadas no ensino
- Jogos de ensino sobre IA negligenciam as discussões éticas



# Motivação:

# Realidade Brasileira

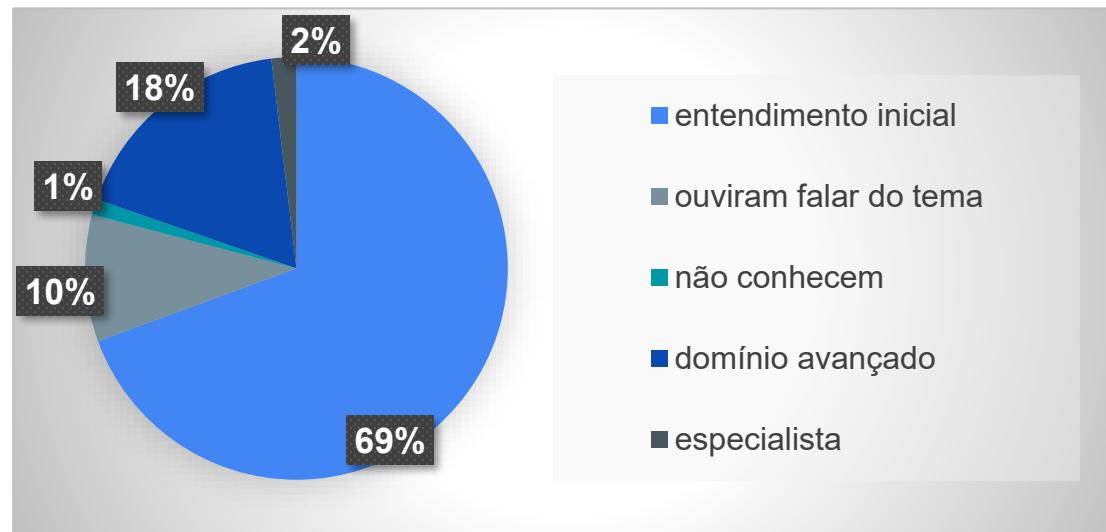


Gráfico 1 – Percentual de professores da educação básica no grau de conhecimento em IA.  
Fonte: Bonidia et al. (2025). Adaptado de [significare.rds.land/relatoriodepesquisaiaeducacao](https://significare.rds.land/relatoriodepesquisaiaeducacao).

- 50,8% nunca participaram de cursos sobre IA



SEI CURITIBA  
2025  
SICITE



# Motivação:

# Desigualdade Estrutural

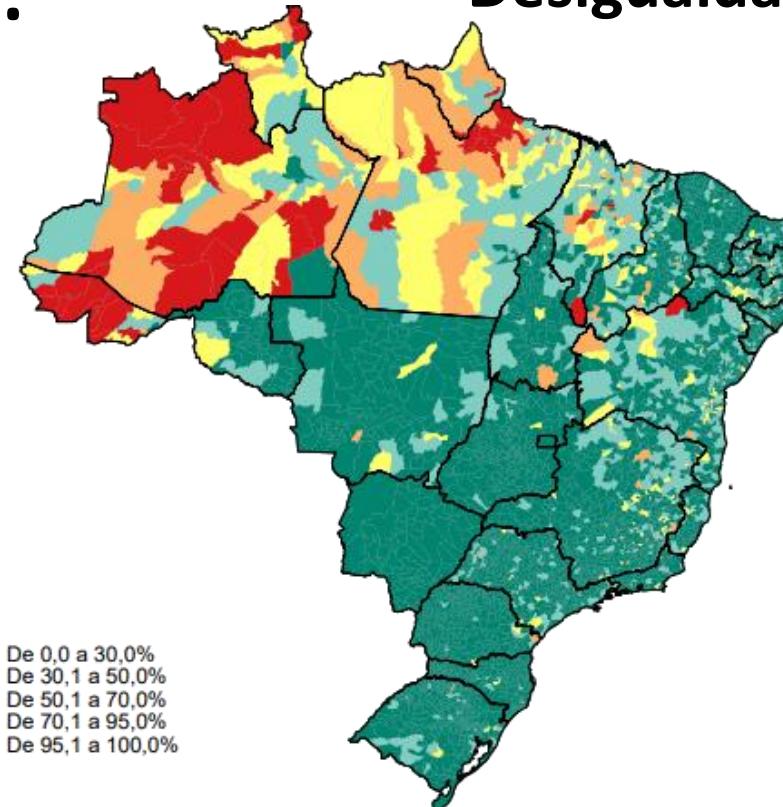


Figura 1 – Percentual de escolas da educação básica com acesso à internet.  
Fonte: Brasil. Inep, 2024d.



# Objetivos Gerais

- Desenvolver uma ferramenta de ensino lúdica e acessível para promover o ensino ético e social da IA

# Objetivos Específicos

- Criar um jogo não-digital para Ensino Fundamental II e Médio
- Criar um manual de apoio para docentes
- Avaliar a aplicabilidade pedagógica com testes piloto



SEI CURITIBA  
2025  
SICITE

UTFPR  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CURITIBA



# Metodologia

Considerou-se...

- Estrutura das escolas públicas de ensino básico brasileiras
- Condições de estímulo adequadas ao público infantojuvenil
- Tabuleiro, cartas de 4 temáticas, pinos, fichas e dado
- **Jogabilidade:** avanço de casas no tabuleiro e pontuação
- **Materiais** maleáveis, com resistência mínima para o contexto



# Metodologia:



Figura 2 – Protótipo do Tabuleiro ConsCiêncIA.  
Fonte: Autoria própria (2025).

# Jogabilidade

- Protótipos iniciais criados pela ferramenta de design Canva



Figura 3 – Protótipo de Pinos e Fichas.  
Fonte: Autoria Própria (2025).



SEI CURITIBA  
2025  
SICITE

UTFPR  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CURITIBA



# Metodologia

# Jogabilidade



Sorte

Multiplicador de pontos na próxima rodada:

X2



Ética

Um estagiário envia nomes, CPFs e contas de clientes ao Copilot para organizar uma lista. O que o estagiário fez de errado?

- A) Falhou em ser criativo ao organizar a lista.
- B) Compartilhou dados sensíveis no prompt.
- C) Não deu créditos ao Copilot.
- D) Nada, foi eficiente otimizando trabalho.

8 pontos



Gerais

Todo conteúdo criado por IA é 100% correto e confiável?

verdadeiro  falso

5 pontos



Criativo

Crie um prompt para que a IA ajude você a fazer uma maquete do sistema solar para a feira de ciências.

FEIRA DE CIÊNCIAS	SISTEMA SOLAR
2 pontos	3 pontos
MAQUETE	INSTRUÇÃO / PASSO-A-PASSO
3 pontos	2 pontos

até 10 pontos

Figura 4 – Protótipo de Cartas do jogo ConsCiêncIA. Fonte: Autoria própria (2025).



**SEI** CURITIBA  
**2025**  
**SICITE**



# Resultados Esperados e Discussões

Almeja-se...

- Os estudantes adquiram capacidade de refletir sobre uso da IA
- Os professores apliquem como ferramenta de apoio pedagógico
- Contribuir para o processo de ensino e formação continuada dos profissionais
- Parceria com órgãos públicos → 399 municípios do Paraná



**SEI** CURITIBA  
**2025**  
**SICITE**



# Considerações Finais



Figura 5 – Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 4, ODS 8 e ODS 10.  
Fonte: ONU Brasil (2024). Adaptado de <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>.



SEI CURITIBA  
2025  
SICITE

UTFPR  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CURITIBA



# Agradecimentos



**UTFPR**  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

 **IDRC · CRDI**  
International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international



Foreign, Commonwealth  
& Development Office

 **UK International  
Development**

Partnership | Progress | Prosperity



**SEI** CURITIBA  
**SICITE** 2025

**UTFPR**  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS CURITIBA



***Obrigada!***

Josiane Mariane Batista  
[josianebatista@alunos.utfpr.edu.br](mailto:josianebatista@alunos.utfpr.edu.br)  
Bacharelado em Engenharia de Software  
UTFPR – Campus Cornélio Procópio