



Regulação da IA no Brasil: Reflexões sobre escopo, complexidade e implicações

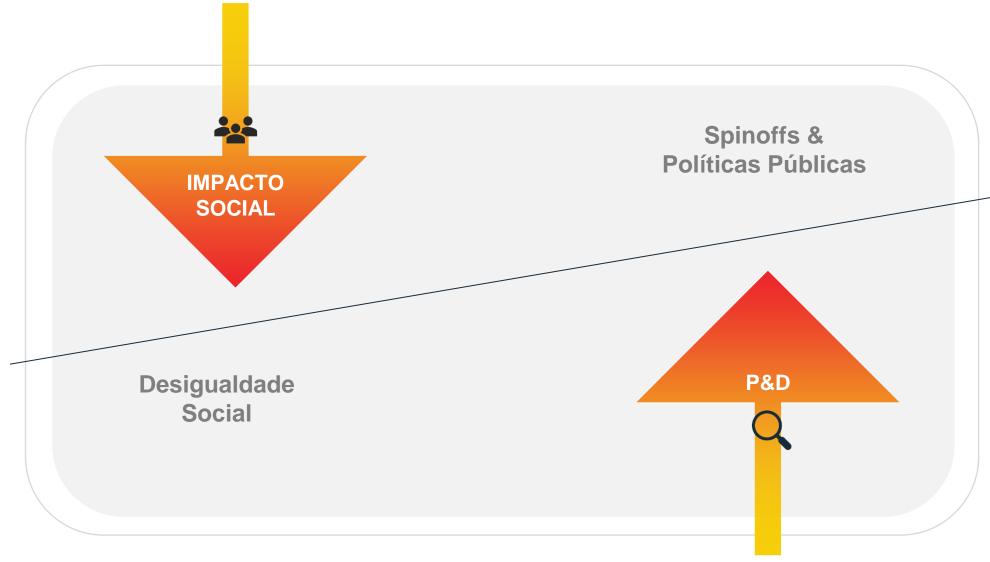
Ig Ibert Bittencourt (ig.ibert@ic.ufal.br)















Políticas e Programas Educacionais e de Inovação

















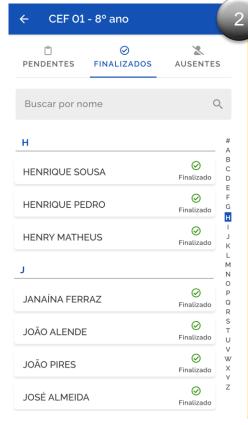








	O CACH	ORRO	0		10820	
na de resposta da Prod	ução de texto:					
Eva	Uma Vez	an co	acherro	resolu	estara.	
dele a	quad cele por grand ele. recola re re de cele, rele c	ha min	na coso	ce tion	der -	
sse pegae	dis cele, sele c	estaria n	anto or	dos	nte	
					1007	 \
					1111	
					and .	
					7/1	
					No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,	



digitalização para custo baixo Φ Ŏ móvel olução

Exemplos: Pbvayo (Gato), Okpil (Casa)

OCACHORRO

Área de resposta da Produção de texto

Era uma lez um cacherro que estru soprando muito ma rua, entro resolución du-lo, leruei ele pra minha sasa e cuidic dele agrara ele poi morar com uma parmi lia conhecida e esta Ber, felez se lu mão trimsse pegado ele, ele estaria marto ou doente

Área de resposta da Produção de texto:

Era uma lez um cachorro que estira de-lo, deruei ele pra minha casa le cuille idele agrana ele poi morar com uma parmi lia confecida e esta Ben fely se lu não tru-sse pegado ele, ele estaria marto ou doente

Era uma

Lez un cacherro

0 COM educacional acordo qe nível orreção

DESCRIÇÃO NÍVEL Nesse nível, o estudante, além de compreender que cada som representa uma letra, escrevé a palavra obedecendo aosprincípios da ortografia. **ORTOGRÁFICO** Exemplos: Espada, Relógio, Leite, Fez, Gaveta, Gato, Casa. Nesse nível, o estudante compreende que cada som representa uma letra. **ALFABÉTICO** Exemplos: Izpada (Espada), Relogo (Relógio), Leiti (Leite), Feiz (Fez). ivesse nivei, a escrita do estudante inclui silabas representadas por uma unica letra e outra: SILÁBICO-ALFABÉTICO sílabas com mais de umaletra Nesse nível, a escrita do estudante passa a representar uma letra para cada sílaba. **SILÁBICO** Exemplos: Aea (Gaveta), Gvt (Gaveta), loa (Escova), Kda (Cadeira), Eoo (Relógio). Nesse nível, a escrita do estudante não apresenta relação entre grafia (letra) e fonema (som) PRÉ-SILÁBICO



de baixo custo para correção textual

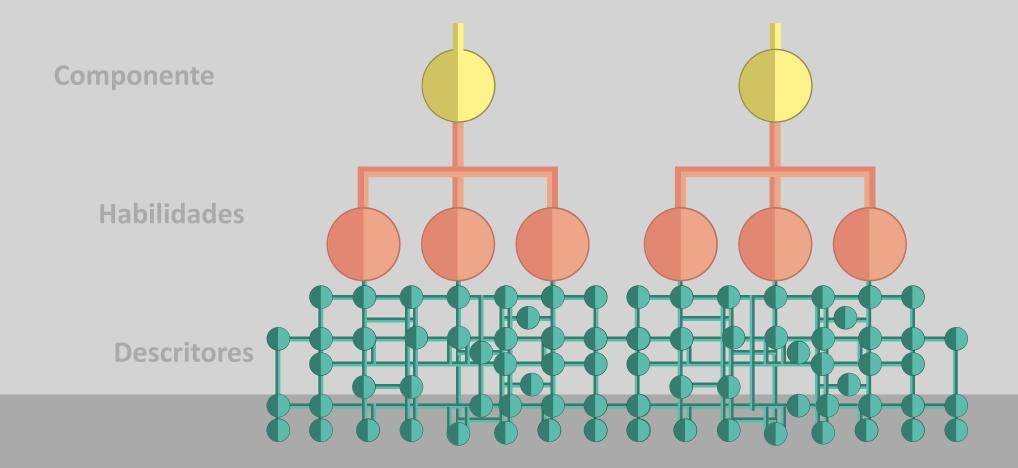
Solução de IA

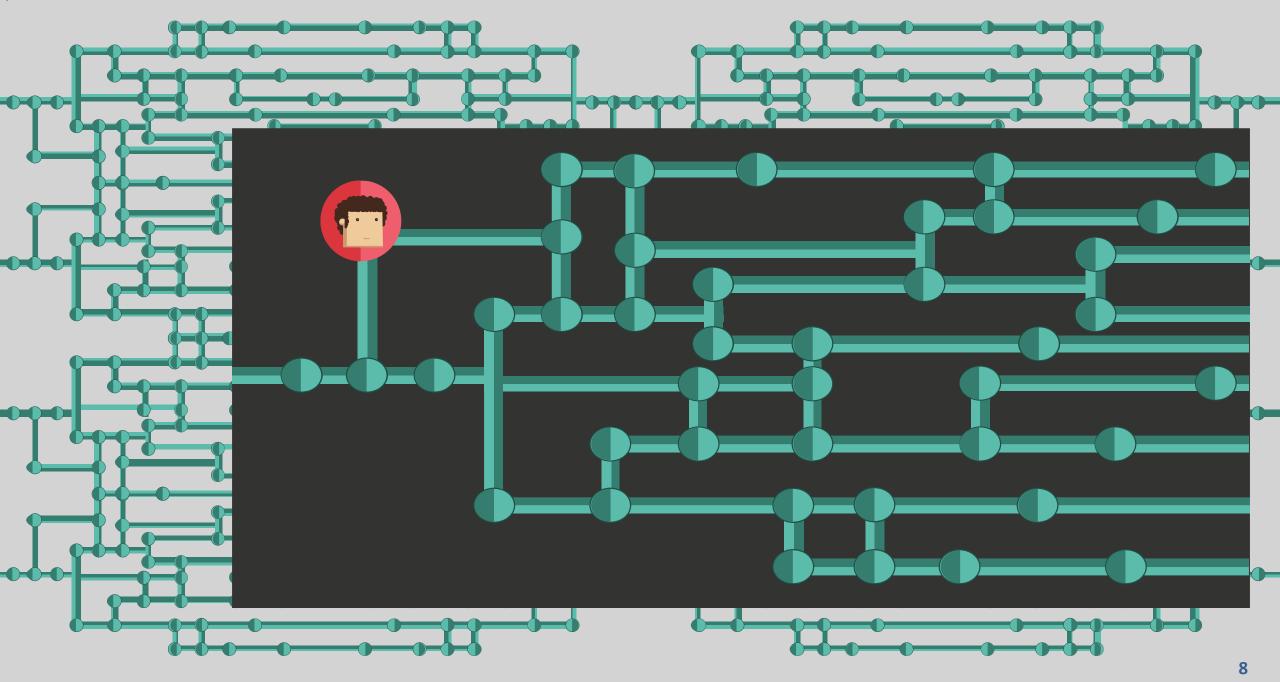














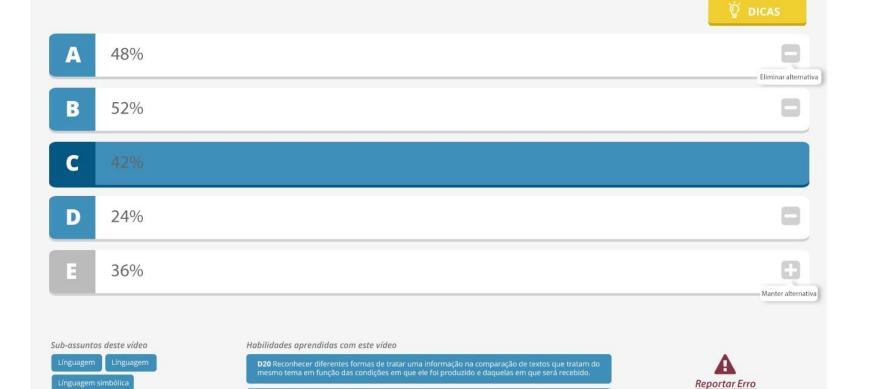


APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

(UFG-GO) A tabela abaixo descreve os valores gastos, no primeiro ano de vida, com cachorros e gatos. O custo da dedicação consta na tabela. De acordo com a tabela, para um cachorro e um gato, o gasto com ração, no primeiro ano, representa em relação ao custo total, incluindo o preço dos animais, a porcentagem de:GO) A tabela abaixo descreve os valores gastos, no primeiro ano de vida, com cachorros e gatos. O custo da dedicação consta na tabela. De acordo com a tabela, para um cachorro e um gato, o gasto com ração, no primeiro ano, representa em relação ao custo total, incluindo o preço dos animais, a porcentagem de:

Preço do animal	Consulta veterinária	Vacinas	Ração	Higiene	Acessórios	Total do 1º ano**
Cachorro 900 reais	80 reais	180 reais	1.080 reais	650 reais	130 reais	2.120 reais
Gato 1.000 reais	95 reals	150 reais	180 reais	630 reals	175 reais	1.230 reais

*Preço das raças mais vendidas, com *pedigree* ** Sem o preço do animal Veja, São Paulo, 27 jul. 2005, p. 118. [Adaptado]



Pesquisa para promoção da Equidade Educacional

Two billion registered students being affected by stereotyped

educational environments: An analysis of color bias based on

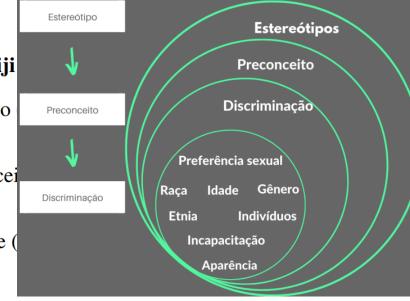
gender

Jário Santos¹, Ig Bittencourt², Marcelo Reis², Geiser Chalco³, Seiji

¹Institute of Mathematics and Computer Science, University of São Paulo CEP: 13566-590 - São Carlos - SP, Brazil

²Institute of Computer Science, University of Alagoas (UFAL), Macei CEP: 57072-970 - Maceió - AL, Brazil

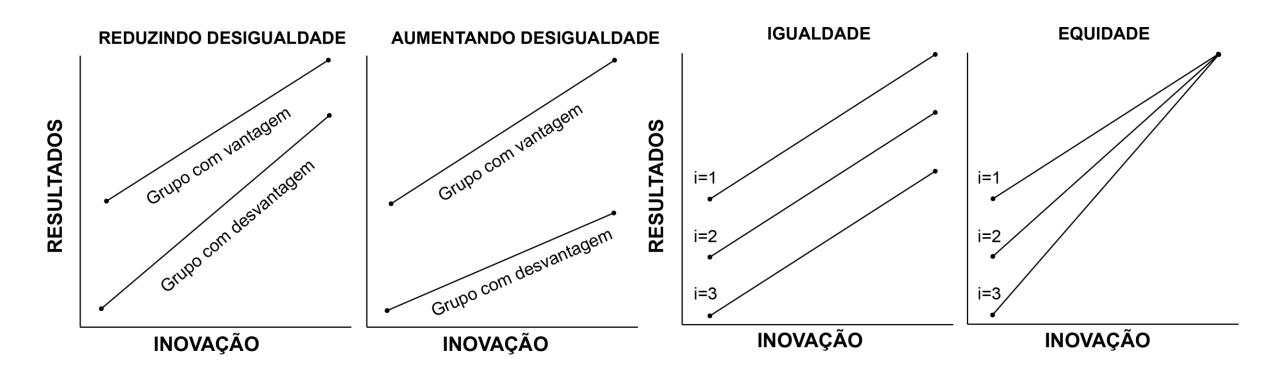
³Computer Science Center (C3) - Federal University of Rio Grande (CEP: 96203-900 - Rio Grande - RS, Brazil



Pesquisas sobre Ameaça dos Estereótipos em Sistemas Educacionais Inteligentes

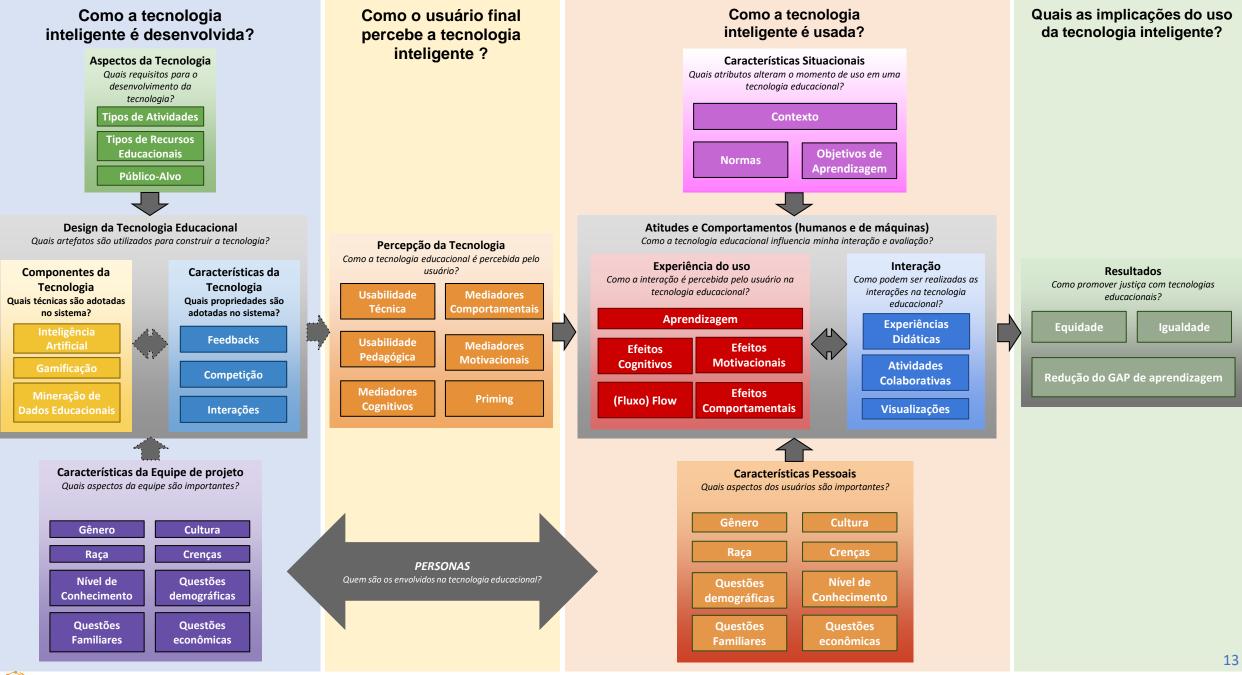


Pesquisa para promoção da Equidade Educacional

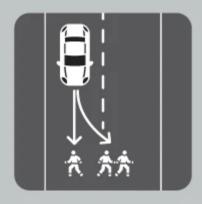


Pesquisas sobre Ameaça dos Estereótipos em Sistemas Educacionais Inteligentes





Cinética



Veículos Autônomos

- Com que agressividade o carro ultrapassa outros veículos?
- Como o carro distribui o risco entre passageiros e pedestres?



Armas Autônomas

- A arma respeita a necessidade e a proporcionalidade no uso da força?
- A arma faz distinção entre combatentes e civis?

Um desafio que permeia a sociedade



Cinética



Veículos Autônomos

- Com que agressividade o carro ultrapassa outros veículos?
- · Como o carro distribui o risco entre passageiros e pedestres?



Armas Autônomas

- A arma respeita a necessidade e a proporcionalidade no uso da força?
- A arma faz distinção entre combatentes e civis?

Mercado



Negociação Algorítmica

- Os algoritmos manipulam os mercados?
- O comportamento do algoritmo aumenta o risco sistêmico de quebra do mercado?



Precificação Algorítmica

- Os algoritmos dos concorrentes conspiram para fixar preços?
- · O algoritmo exibe discriminação de preços?

Democracia



Algoritmos de classificação de notícias

- O algoritmo cria filtro de bolhas?
- O algoritmo censura conteúdo desproporcionalmente?



Justiça algorítmica

- O algoritmo discrimina um grupo racial na concessão da liberdade condicional?
- Um sistema de policiamento preditivo aumenta a taxa de falsas condenações?

Sociedade



Encontros Online

- O algoritmo de correspondência usa características faciais?
- O algoritmo de correspondência amplifica ou reduz a homofilia?



Robôs de Conversação

- O robô promove produtos para crianças?
- · O algoritmo afeta comportamentos coletivos?

Um desafio que permeia a sociedade





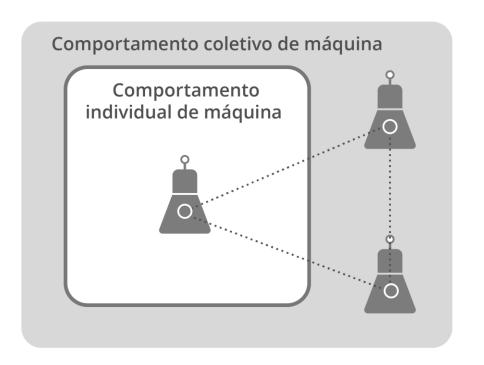
Olhar ao comportamento de máquina(s) e suas implicações (riscos) à sociedade?





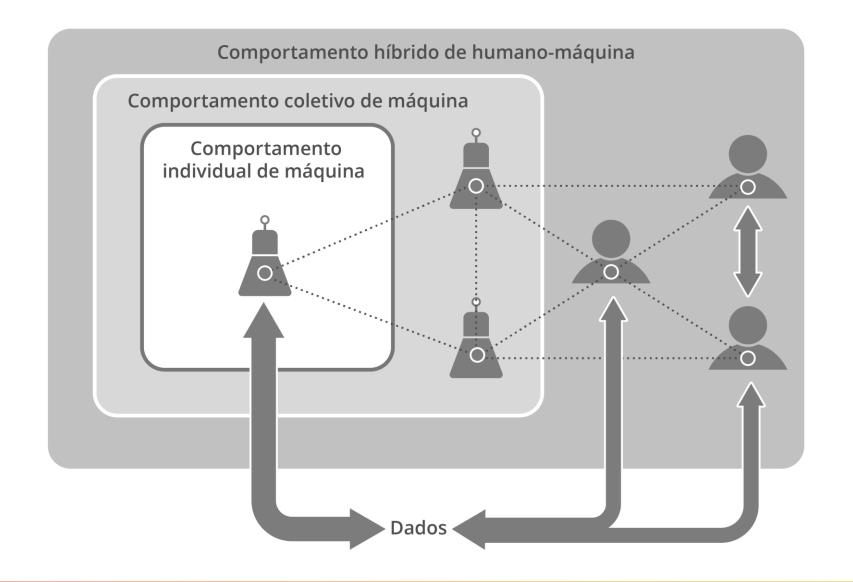
O problema da escala





O problema da escala





O problema da escala



Escala de Investigação Híbrido Coletivo Individual

a algum outro aspecto do ambiente.

	Objeto de Estudo			
Tipo de Questão	Visão Dinâmica Explicação da forma atual em termos de sequência histórica	Visão Estática Explicação do comportamento atual da máquina		
Visão Aproximada Como um tipo específico de máquina funciona	Desenvolvimento (ontogenia) Explicações do desenvolvimento de como um tipo de máquina adquire seu comportamento, desde engenharia deliberada e aprendizado supervisionado com base em benchmarks específicos, até aprendizado online e aprendizado por reforço em um ambiente específico.	Mecanismo (causa) Explicações mecanicistas sobre o que é o comportamento e como ele é construído, incluindo mecanismos computacionais ou estímulos externos que o desencadeiam.		
Visão Final (evolucionária) Por que um tipo de máquina evoluiu os comportamentos que tem	Evolução (filogenia) Incentivos e forças de mercado que descrevem por que o comportamento evoluiu e se espalhou, seja por programação ou aprendizado, sujeito a restrições computacionais e institucionais.	Função (valor adaptável) As consequências do comportamento da máquina no ambiente atual que fazem com que ela persista, seja por apelo a partes interessadas específicas (como usuários ou empresas) ou por adequação		

Demanda por transparência (desenvolvimento, dados, bases epistemológicas, propósito, evolução e implicações)



