

O que é o ChatGPT?

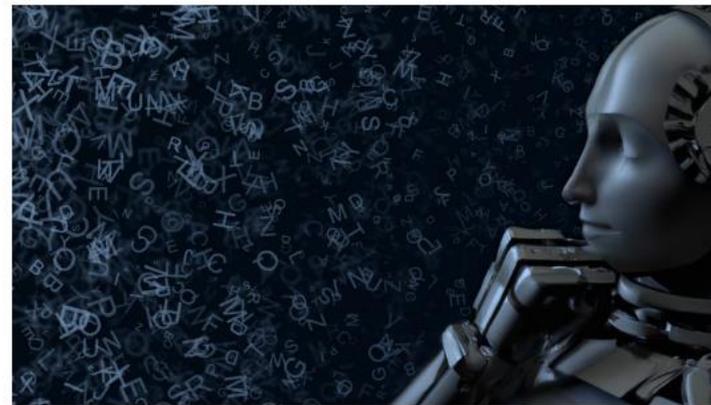
Quais as implicações para Educação?



Educação

ChatGPT substituirá professoras e professores?

4.118 visualizações*



Educação

ChatGPT é realmente inteligente?

591 visualizações*



Educação

ChatGPT: a era da autoria híbrida humana/o-IA

862 visualizações*

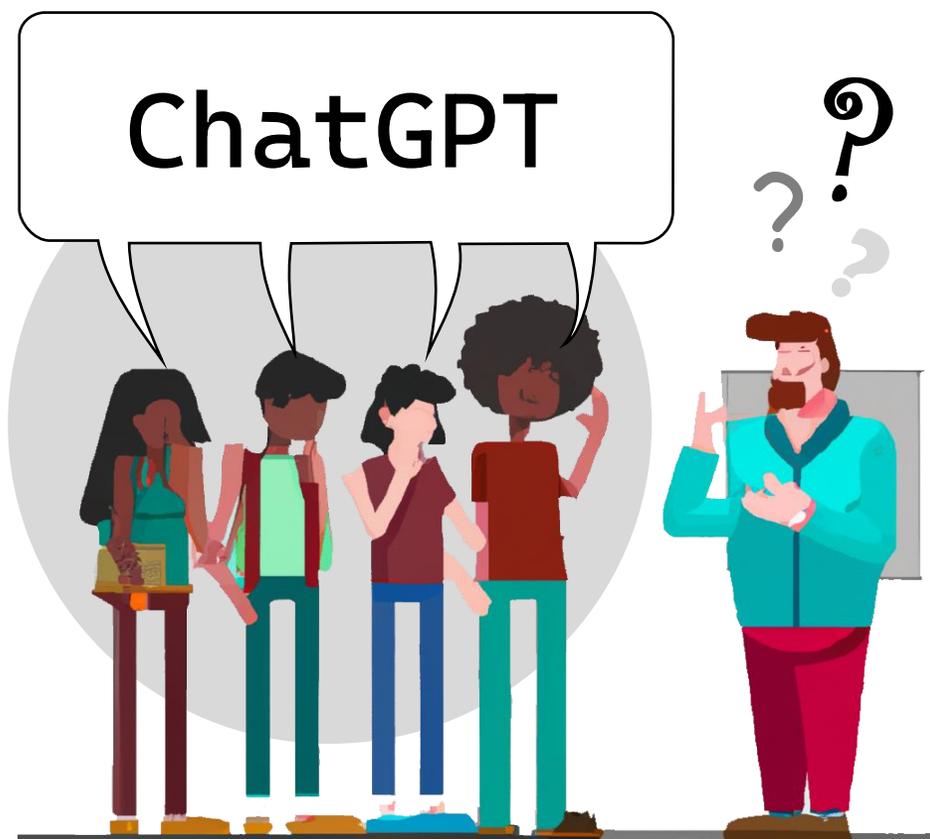
 **HORIZONTES**
<http://horizontes.sbc.org.br>



* dados de 23/03/2023

ChatGPT: o mais novo fenômeno da cibercultura

Alcançou 100 milhões de usuários ativos:



 OpenAI
ChatGPT - dois meses

 **TikTok** - nove meses

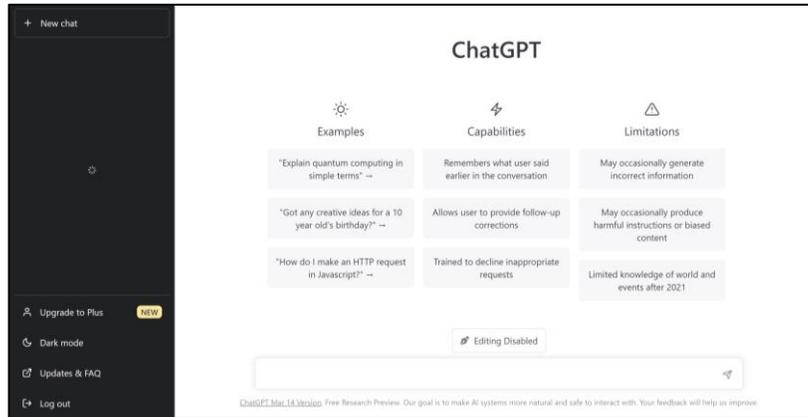
 Instagram - 2,5 anos

“ChatGPT tem recorde de crescimento da base de usuários.” (FORBES, 2023)

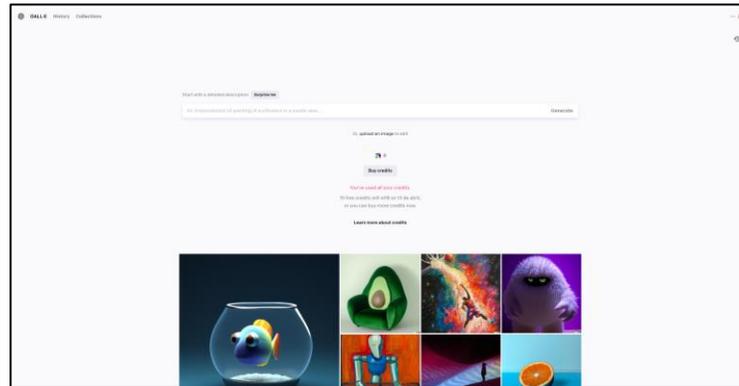
Inteligências Artificiais Criativas – sejam bem vindas!

“**GENERATIVA**”: capaz de criar ou produzir algo novo

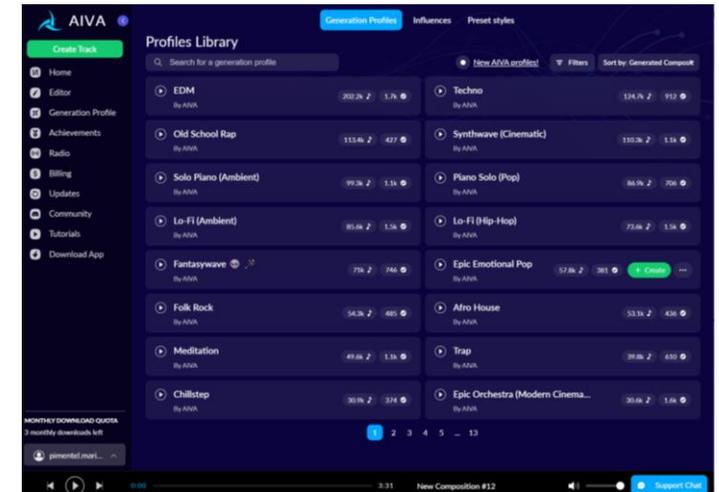
ChatGPT (texto)



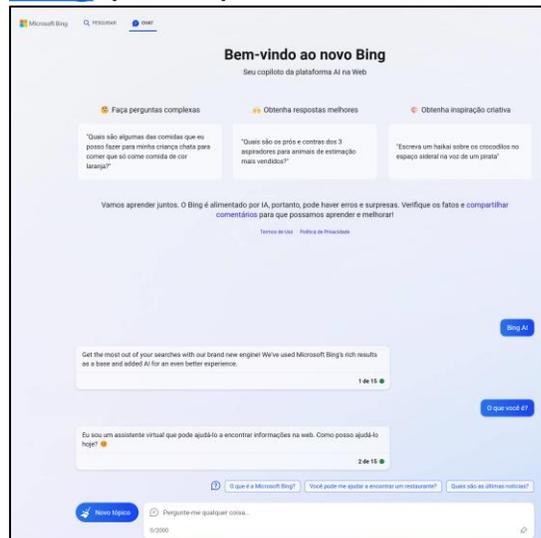
Dall-e (imagens)



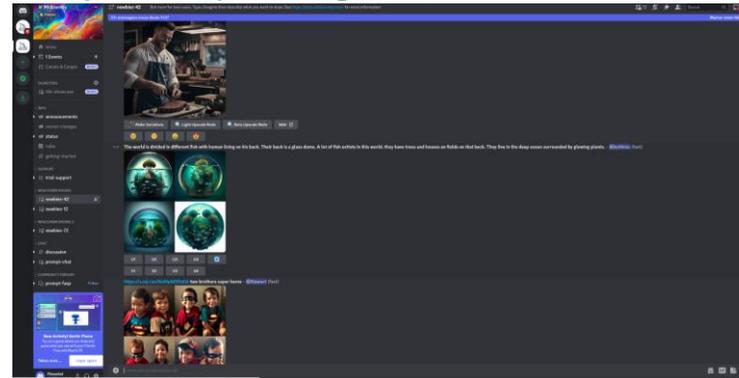
AIVA (músicas)



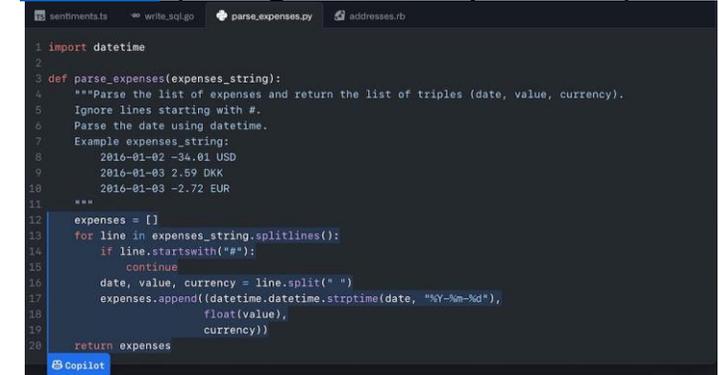
Bing (texto)



Midjourney (imagens)

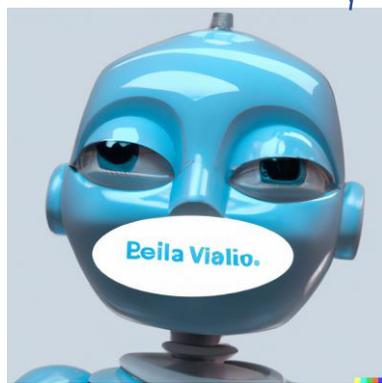


Copilot (código de computador)



Coautoria híbrida humana/o-IAC

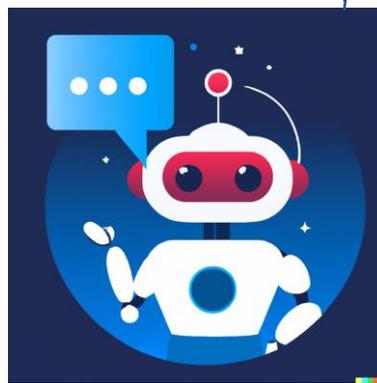
um robô de conversação virtual com milhares de palavras ilegíveis saindo da boca dele



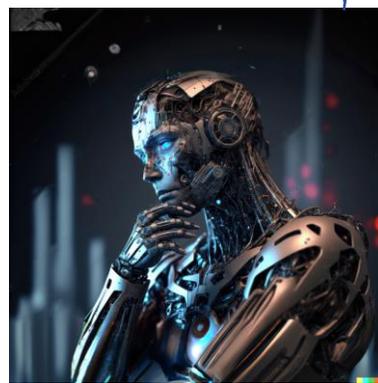
a cyberpunk illustration of a futuristic virtual chatbot



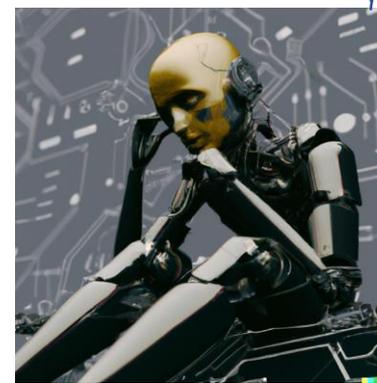
a flat design illustration of a futuristic virtual chatbot



3D rendering of a robot thinking inspired by the statue "the thinker"



3D rendering of a futuristic robot that is thinking like "the thinker" statue. The background is a computer circuit.



3D rendering of a closeup of a futuristic robot that is thinking like "the thinker" statue. The background is dark with millions of letters.



Coautoria híbrida humana/o-IAC

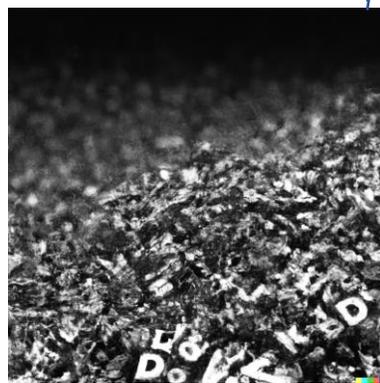
a universe made of letters



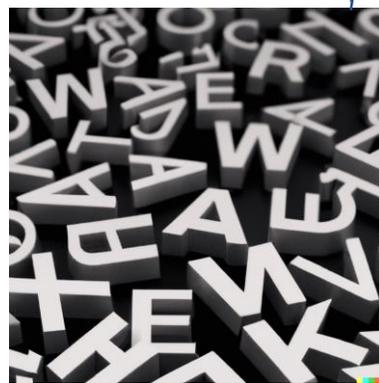
milhares de letras com diferentes tamanhos e diferentes profundidade, umas mais visíveis e outras fora de foco.



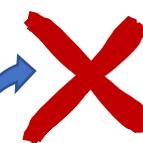
3D rendering of a thousand letters with different size, angle, focus, like the universe on a dark background



3D render of many letters with different size, angle and focus on a dark background



thousands of loose letters on a dark background forming a galaxy

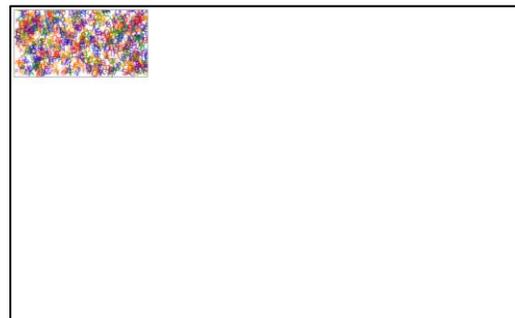


Vou programar a imagem com o ChatGPT!

Coautoria híbrida humana/o-IAC



– escrever uma página html contendo código javascript que desenha mil letras na tela, em tamanhos e ângulos diferentes



– escrever uma página html contendo código javascript que desenha por toda a tela mil letras, em posições, tamanhos e ângulos diferentes, na cor azul clara sobre fundo azul escuro



– escrever uma página html contendo código javascript que desenha por toda a tela mil letras, incluindo todas as letras do alfabeto, em posições, tamanhos e ângulos diferentes, e as letras ficam menor no lado direito da tela.



Para desenharmil letras na tela em tamanhos e ângulos diferentes, você pode criar um canvas HTML e usar JavaScript para desenharmil letras aleatoriamente.

Aqui está um exemplo de código:

```
html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Desenho de mil letras aleatórias</title>
<style>
canvas {
border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<canvas id="myCanvas"></canvas>
<script>
var canvas = document.getElementById("myCanvas");
var ctx = canvas.getContext("2d");

var alphabet = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
var colors = ["red", "green", "blue", "orange", "purple"];
var fontSizes = [12, 14, 16, 18, 20];
var angles = [-20, -10, 0, 10, 20];

for (var i = 0; i < 1000; i++) {
var letter = alphabet[Math.floor(Math.random() * alphabet.length)];
var color = colors[Math.floor(Math.random() * colors.length)];
var fontSize = fontSizes[Math.floor(Math.random() * fontSizes.length)];
var angle = angles[Math.floor(Math.random() * angles.length)];

ctx.save();
ctx.translate(Math.random() * canvas.width, Math.random() * canvas.height);
ctx.rotate(angle * Math.PI / 180);
ctx.fillStyle = color;
ctx.font = fontSize + "px Arial";
ctx.fillText(letter, 0, 0);
ctx.restore();
}
</script>
</body>
</html>
```

Explicação do código:

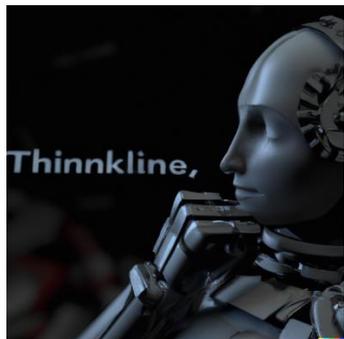
- A primeira parte do código HTML define um canvas HTML com a ID "myCanvas".
- A parte do estilo define uma borda para o canvas.
- Na parte do JavaScript, a primeira linha define a variável "canvas" como o canvas com a ID "myCanvas", e a variável "ctx" como o contexto 2D do canvas.
- Em seguida, as variáveis "alphabet", "colors", "fontSizes" e "angles" são definidas como matrizes contendo as letras do alfabeto, as cores disponíveis, os tamanhos de fonte disponíveis e os ângulos disponíveis.
- O loop for é usado para desenharmil letras na tela. A cada iteração, uma letra, uma cor,

Coautoria híbrida humana/o-IAC



Rnewf

+

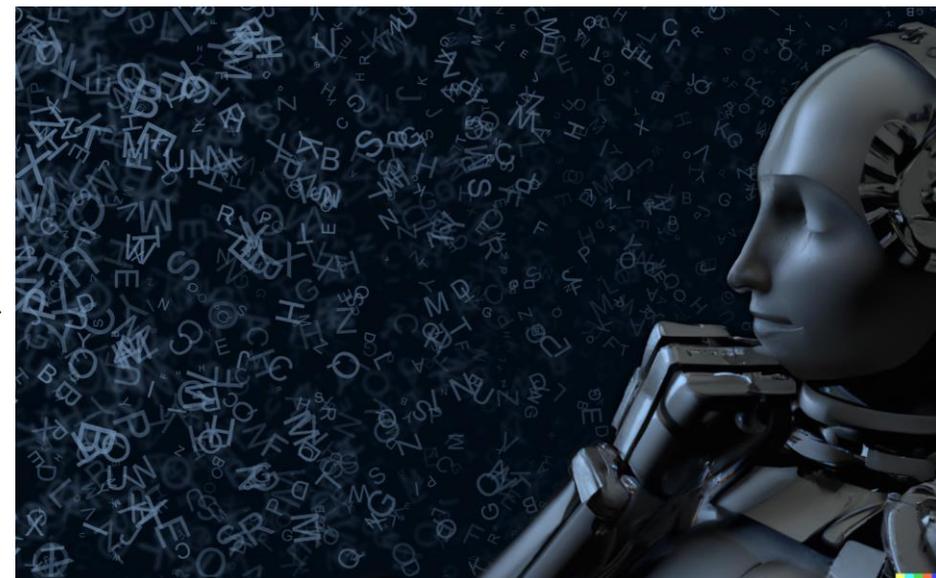
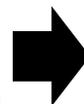


OpenAI
DALL·E 2

+



Adobe
Photoshop



+



OpenAI
ChatGPT

De quem é a autoria
desta imagem?

Coautoria híbrida humana/o-IAC

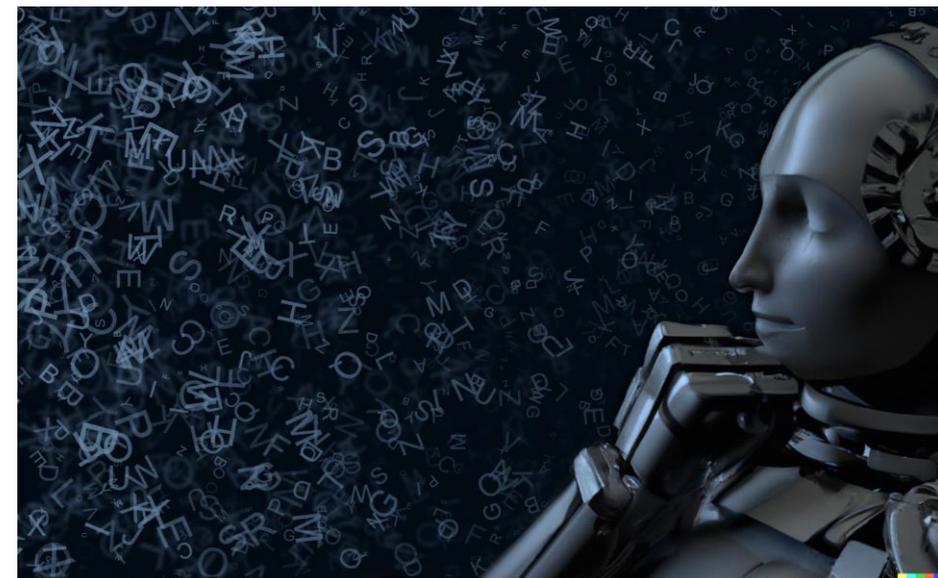
Beyond the Horizon

Quando a IA e a Propriedade Intelectual se cruzam, como ficam a Ética e o Direito?

👤 Marjory DA COSTA ABREU

📅 1 de fevereiro de 2023

Por [Gilberto Martins de Almeida \(2023\)](#)



De quem é a autoria desta imagem?

(PIMENTEL; DALL-E; CHATGPT, 2023)

Coautoria híbrida humana/o-IA



Educação

ChatGPT: a era da autoria híbrida humana/o-IA

- Qual é a quantidade de usuários(as) que você tem?
- Faça uma reflexão crítica sobre o período inicial do uso das tecnologias na educação.
- Relacione o uso das tecnologias computacionais com o movimento tecnicista.
- Para o Comportamentalismo, aprendizagem é sinônimo de memorização?
- Que sentidos são atribuídos a “autoria híbrida”?



Cuidados: esse coautor comete plágio, mente-erra (não atribui sentido), não tem comprometimento com o que escreve (pode mudar facilmente)!

O que é o ChatGPT?

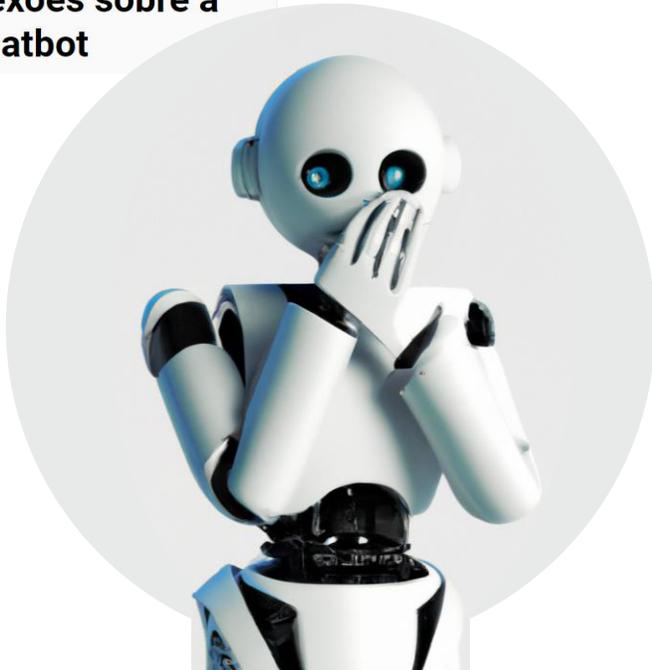
“Apesar de não gerar perguntas (essencial em um diálogo), a qualidade das respostas geradas pelo ChatGPT é impressionante.”

([BICHARRA, SALGADO; PINTO, 2023](#))



Beyond the Horizon

Tem alguém aí? Reflexões sobre a interação humano-chatbot



ChatGPT não é um robô de conversação (*chatbot*)?

“Em qualquer conversa, observamos o seguinte: [...]

(12) Técnicas de alocação de turno. Um falante corrente pode selecionar um falante seguinte (como quando ele dirige uma pergunta à outra parte) ou as partes podem se autoselecionar para começarem a falar.”

(SACKS; SCHEGLOFF; JEFFERSON, 1974)

→ **ChatGPT nunca se autoseleciona para falar!**

O que é o ChatGPT?



– Você é um chatbot?



– **Sim, eu sou um chatbot**, ou seja, um programa de computador projetado para conversar com as pessoas. [...]



– Você não se autoseleciona para falar, não toma o turno, não inicia uma troca de sequências conversacionais. Então a interação que estabelecemos não segue o modelo da conversação, portanto, não podemos dizer que você é um ser conversacional. Estou errado?



– Em termos técnicos, você está correto em afirmar que, como um modelo de linguagem, **eu não sou um ser conversacional completo** no sentido em que não posso iniciar um turno ou iniciar uma troca de sequências conversacionais sem um estímulo prévio do usuário. Eu sou um modelo treinado para responder a perguntas ou a entrada de texto do usuário.

No entanto, em um contexto mais amplo, muitas vezes é possível argumentar que a interação entre um usuário e um chatbot como eu pode ser considerada uma forma de conversação, mesmo que eu não tome a iniciativa de iniciar um turno ou de estabelecer uma sequência conversacional. Isso ocorre porque o usuário pode fazer perguntas, fornecer informações e responder às minhas respostas, o que pode criar uma troca de informações e, em certo sentido, uma conversa.

No final das contas, é uma questão de definição e perspectiva. Enquanto alguns podem argumentar que a interação com um chatbot não pode ser considerada uma conversa completa, outros podem considerar que há elementos de conversação suficientes para que a interação seja vista como tal.

O que é o ChatGPT?

É um _____?

robô conversacional (*chabot*)

assistente pessoal inteligente

mecanismo de busca

oráculo

entrevistado

autor

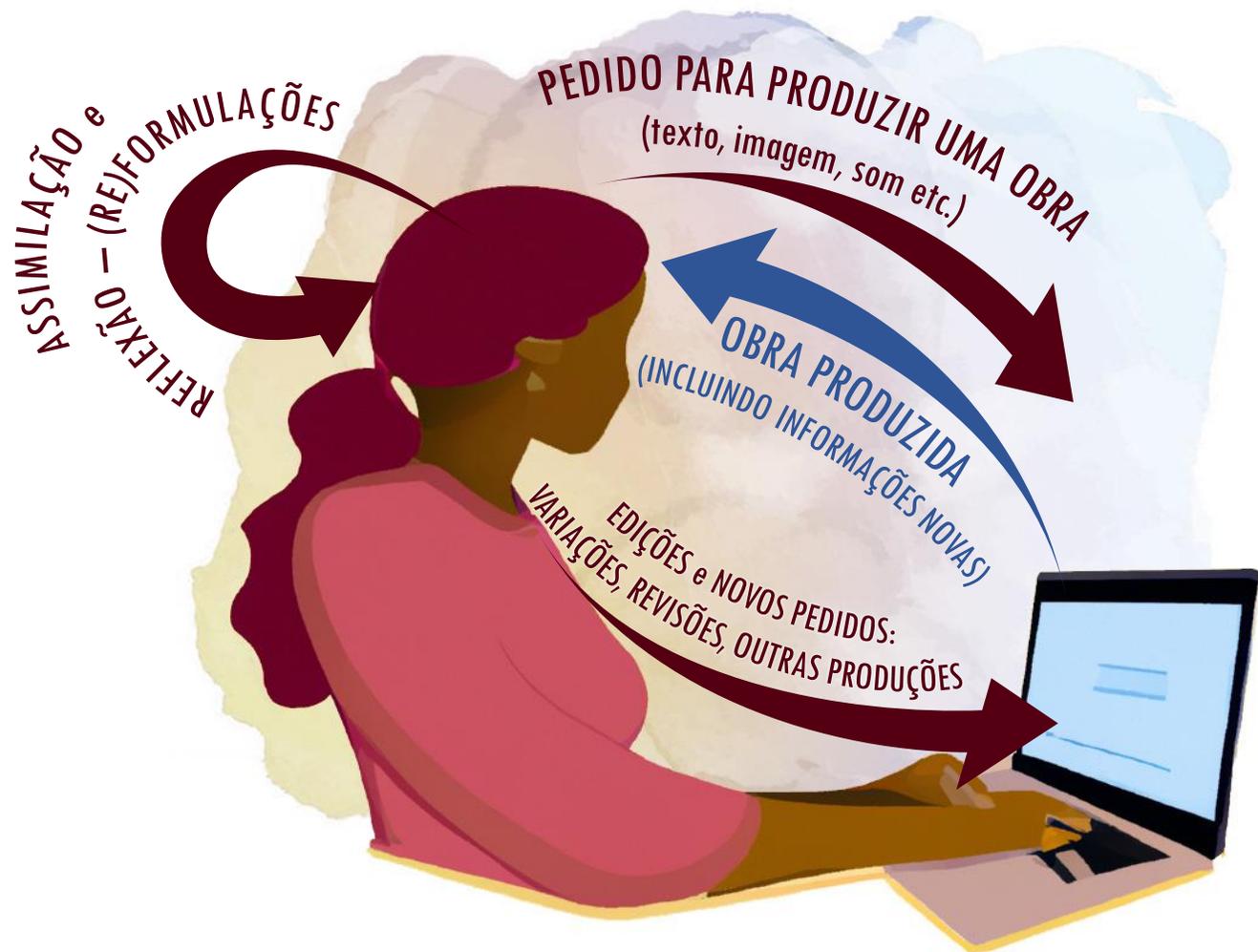
nenhuma das respostas anteriores? R: _____

O que é o ChatGPT?

É um _____?

- robô conversacional (*chabot*)
- assistente pessoal inteligente
- mecanismo de busca
- oráculo
- entrevistado
- autor
- nenhuma das respostas anteriores? R: [COAUTOR](#)

USO DO COMPUTADOR COMO “COAUTOR”



Autoria híbrida humana/o-IA

Inteligência Artificial Criativa

[ChatGPT](#) (texto)

[Bing-chat](#) (texto)

[MidJourney](#) (imagem)

[DALL-E](#) (imagem)

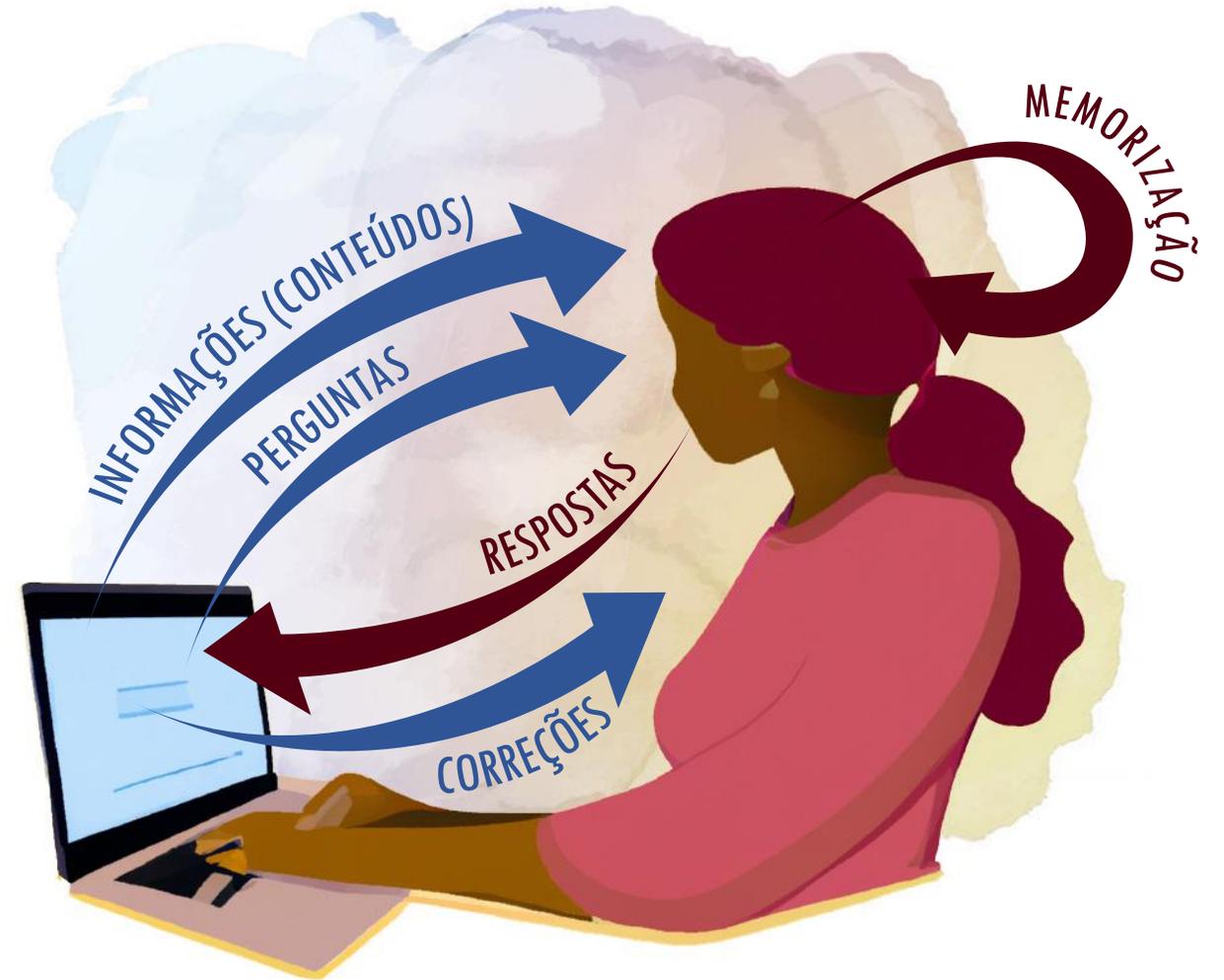
[AIVA](#) (música)

[Copilot](#) (código)

Interação aprendiz-computador
usando uma inteligência artificial criativa

USO DO COMPUTADOR
COMO “MÁQUINA DE ENSINAR”

ChatGPT não é um
chatbot educacional
... não é uma
“máquina de ensinar”



Interação aprendiz-computador
mediada por um software tipo tutorial

Usos da informática na educação (VALENTE, 199x)

INTERAÇÃO COM CONTEÚDOS



Computador como “máquina de ensinar”

*Computador é o professor
(conteúdos, correção-automática e IA)*

abordagem instrucionista
(Watson, Skinner)

Suporte para a reflexão sobre
o que está sendo criado



Computador como “ferramenta”

*Ferramenta para autorias e
construção de projetos*

abordagem construtivista
(Piaget, Papert)

INTERATIVIDADE (INTERAÇÃO SOCIAL)



Computador como meio para interação-social

*Meio de comunicação
e rede social*

abordagem socioconstrutivista
(Vygotsky)

NOVIDADE!!!

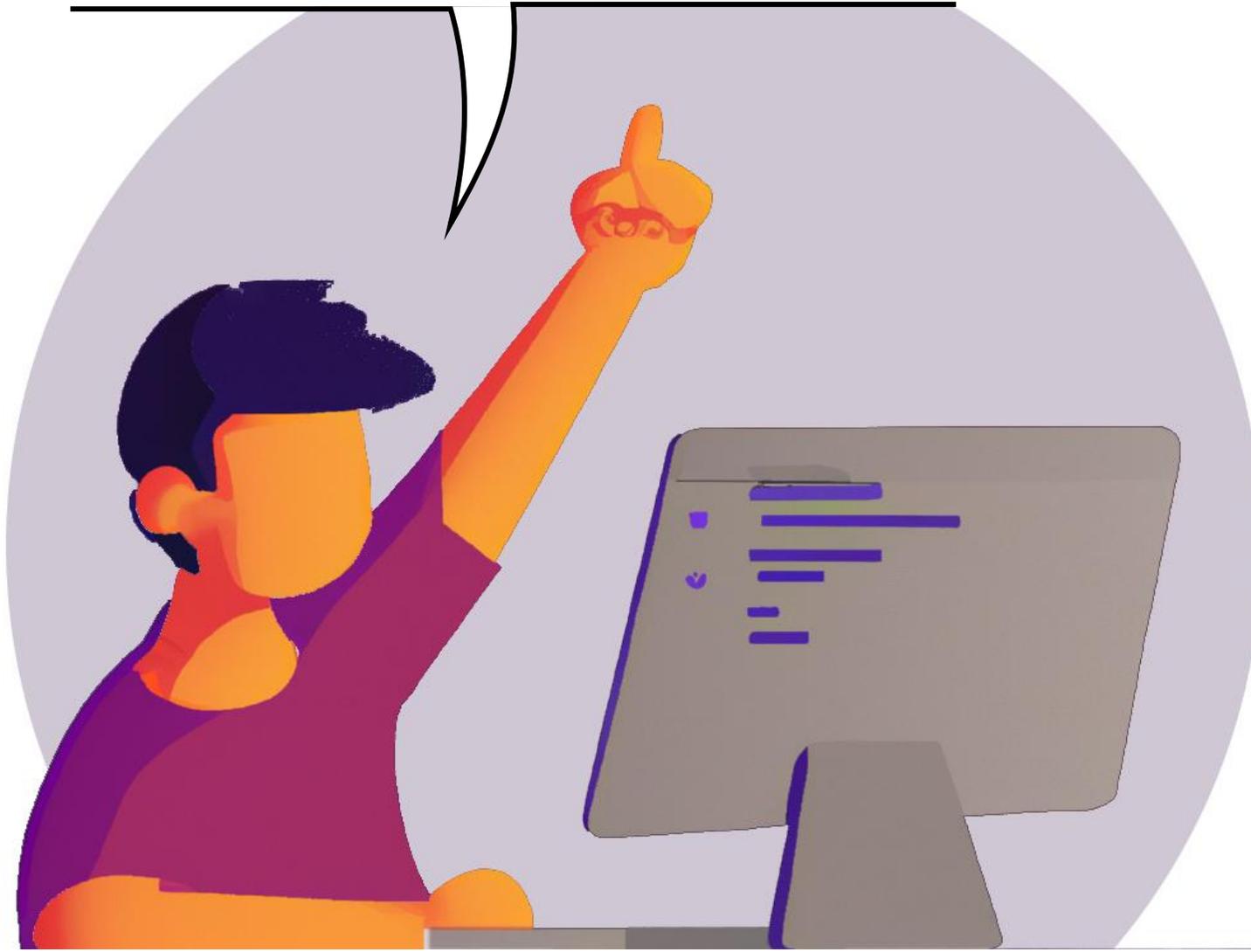


Computador como coautor

*Meio de coprodução
de obras criativas*

abordagem construtivista

“Uso o copilot,
hoje codifico igual a um deus
e aprendo demais com o ChatGPT-4”



ChatGPT tornou-se
meu coautor...
e também
de nossas/os
estudantes

Novos contornos para a Educação em tempos de autoria híbrida (≠ plágio)

- Nos apropriarmos dos sistemas de IAC em nossa prática de autoria como docente, pesquisador/a, escritor/a, ilustrador/a, codificador/a etc.
- Repensar TODAS as atividades que propomos para as/os estudantes: listas de exercícios, trabalhos, projetos, artigos, TCC-dissertação-tese, etc.
- Apoiar as/os estudantes a desenvolver a autoria genuína híbrida, crítica e criativa, diferenciando-a de plágio.

O que é o ChatGPT?

Quais as implicações para Educação?



Educação

ChatGPT substituirá professoras e professores?

4.118 visualizações*



Educação

ChatGPT é realmente inteligente?

591 visualizações*



Educação

ChatGPT: a era da autoria híbrida humana/o-IA

862 visualizações*

 **HORIZONTES**
<http://horizontes.sbc.org.br>



* dados de 23/03/2023