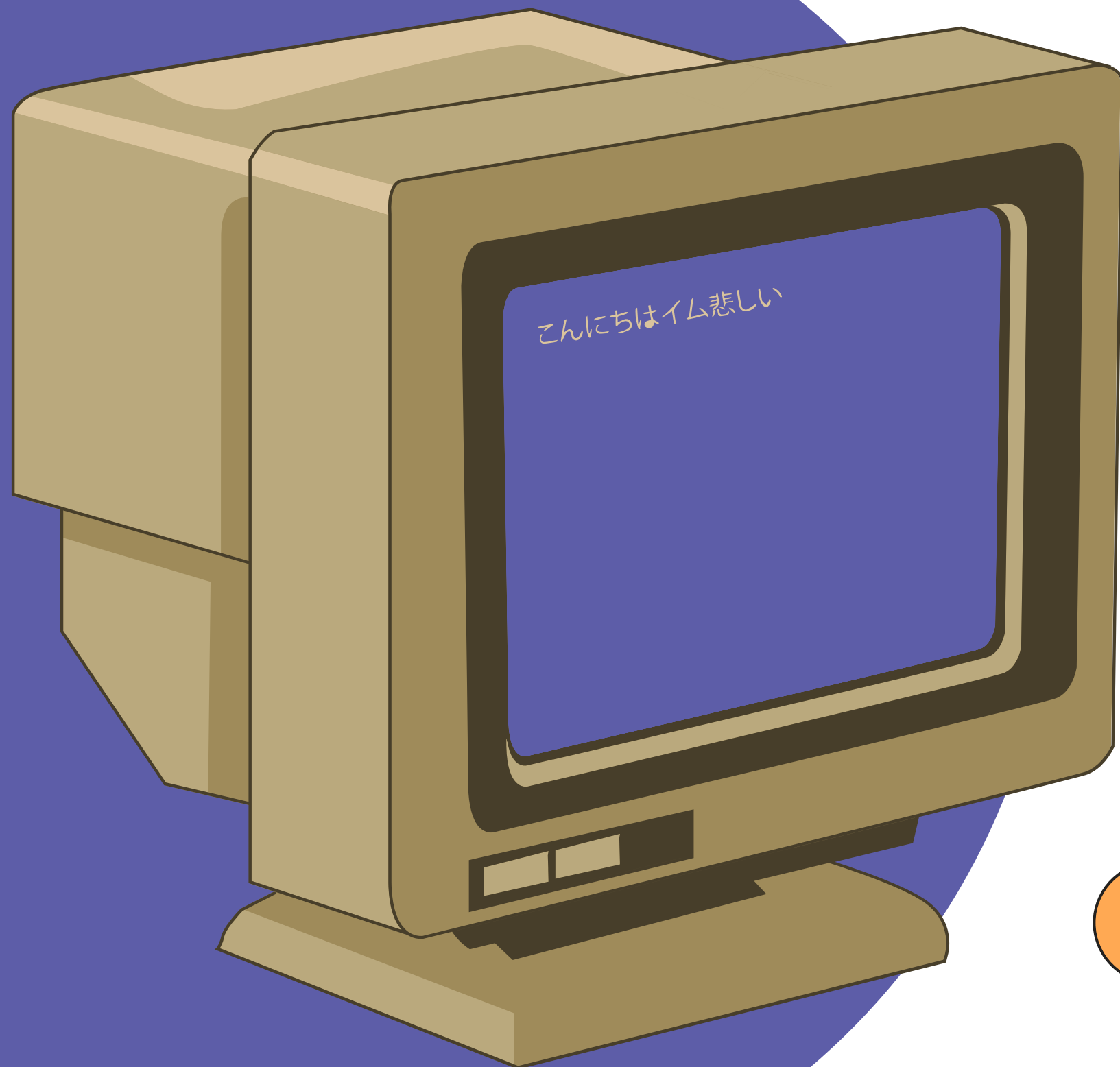




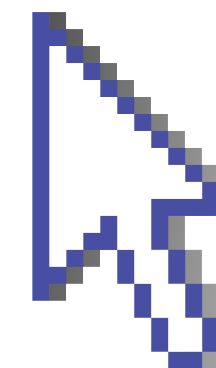
3º Ano A



GORVENAÇÃO E ETICA EM IA



Bruna, Débora, Eduarda, Maria Letícia,
Maximus, Hosana.





BASE TEÓRICAS E FUNDAMENTOS

Base Teórica

A governança e a ética em IA são fundamentadas em princípios desenvolvidos por organizações como a ONU, a União Europeia e o Fórum Econômico Mundial. Elas buscam equilibrar inovação tecnológica e proteção dos direitos humanos, garantindo que a IA seja segura, justa e transparente.

A base teórica inclui áreas como direito digital, filosofia da tecnologia e regulamentação de IA, além de diretrizes internacionais que orientam governos e empresas na criação de políticas responsáveis para o uso da inteligência artificial.

Os principais fundamentos da governança e ética em IA são:

Princípio da Beneficência: IA deve trazer benefícios à sociedade.

Princípio da Não-Maleficência: evitar que a IA cause danos.

Princípio da Justiça: garantir que a IA seja acessível e sem preconceitos.

Princípio da Autonomia: IA deve auxiliar, não controlar, as decisões humanas.

Esses fundamentos orientam a criação de políticas e regulamentações para garantir que a IA seja usada de forma ética e segura.





CASO DE USO REAIS

Saúde: IA no diagnóstico médico, com desafios em privacidade de dados, e equidade.

Setor Financeiro: Prevenção de fraudes em transações financeiras, com foco em privacidade, segurança e viés algorítmico.

Vigilância e Reconhecimento Facial: Uso para segurança pública, levantando questões sobre privacidade e discriminação.

Setor Jurídico: IA na análise de contratos e previsão de sentenças, com desafios em imparcialidade e responsabilidade.

Carros Autônomos: Desafios em segurança, responsabilidade e decisões éticas em situações de emergência.



IMPLEMENTAÇÃO EM PYTHON

CÓDIGO

class EthicalAI:

```
def __init__(self, transparency, fairness, privacy):  
    self.transparency = transparency # O algoritmo é  
transparente? (True/False)  
    self.fairness = fairness # O algoritmo é justo?  
(True/False)  
    self.privacy = privacy # Protege os dados do  
usuário? (True/False)
```

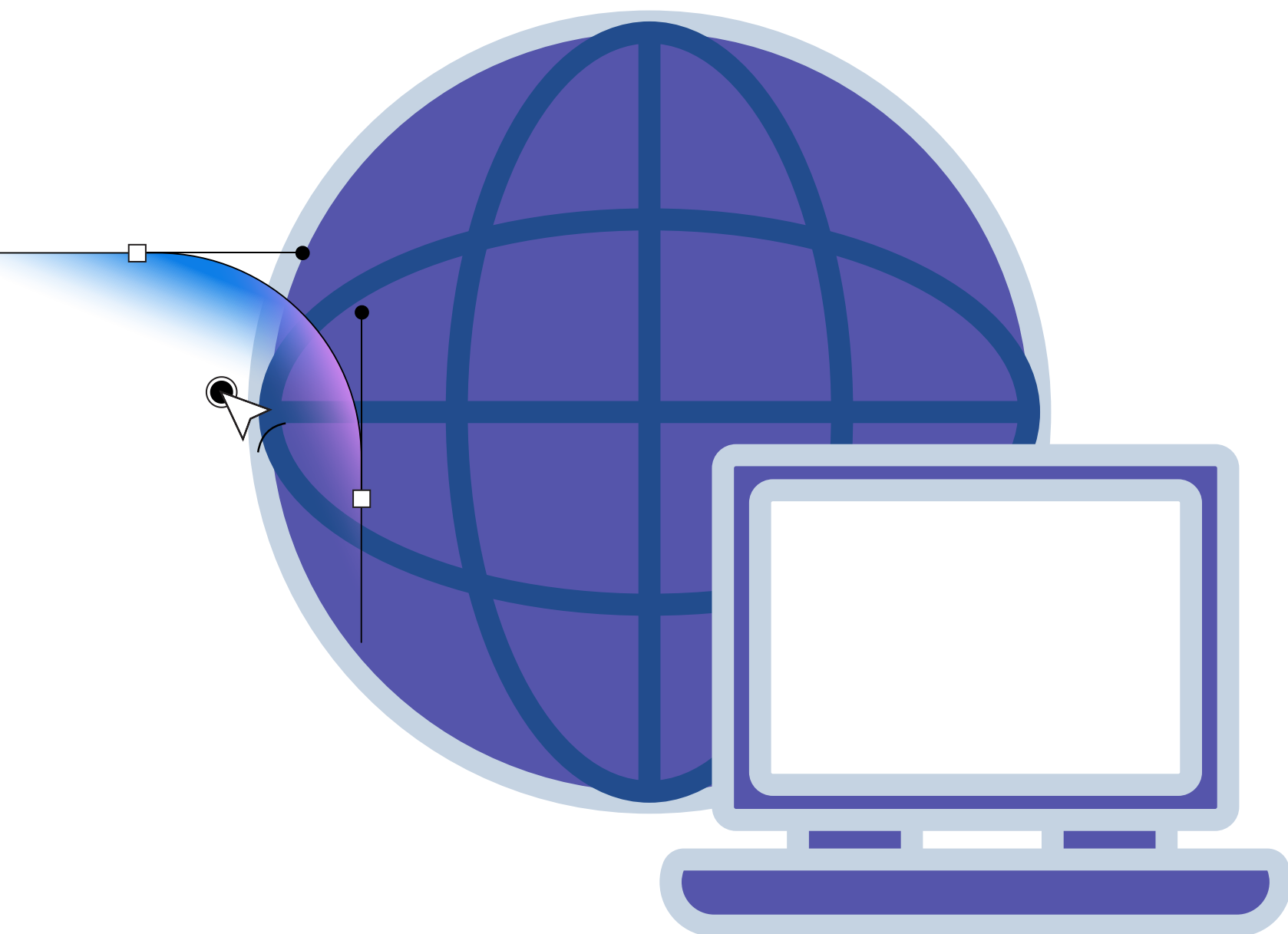
```
def evaluate_ethics(self):  
    if self.transparency and self.fairness and self.privacy:  
        return "O sistema de IA segue princípios éticos."  
    else:  
        return "⚠ Alerta: O sistema de IA pode estar  
violando princípios éticos!"
```

Exemplo de uso

```
ai_system = EthicalAI(transparency=True, fairness=False,  
privacy=True)  
print(ai_system.evaluate_ethics())
```



CHAT GPT





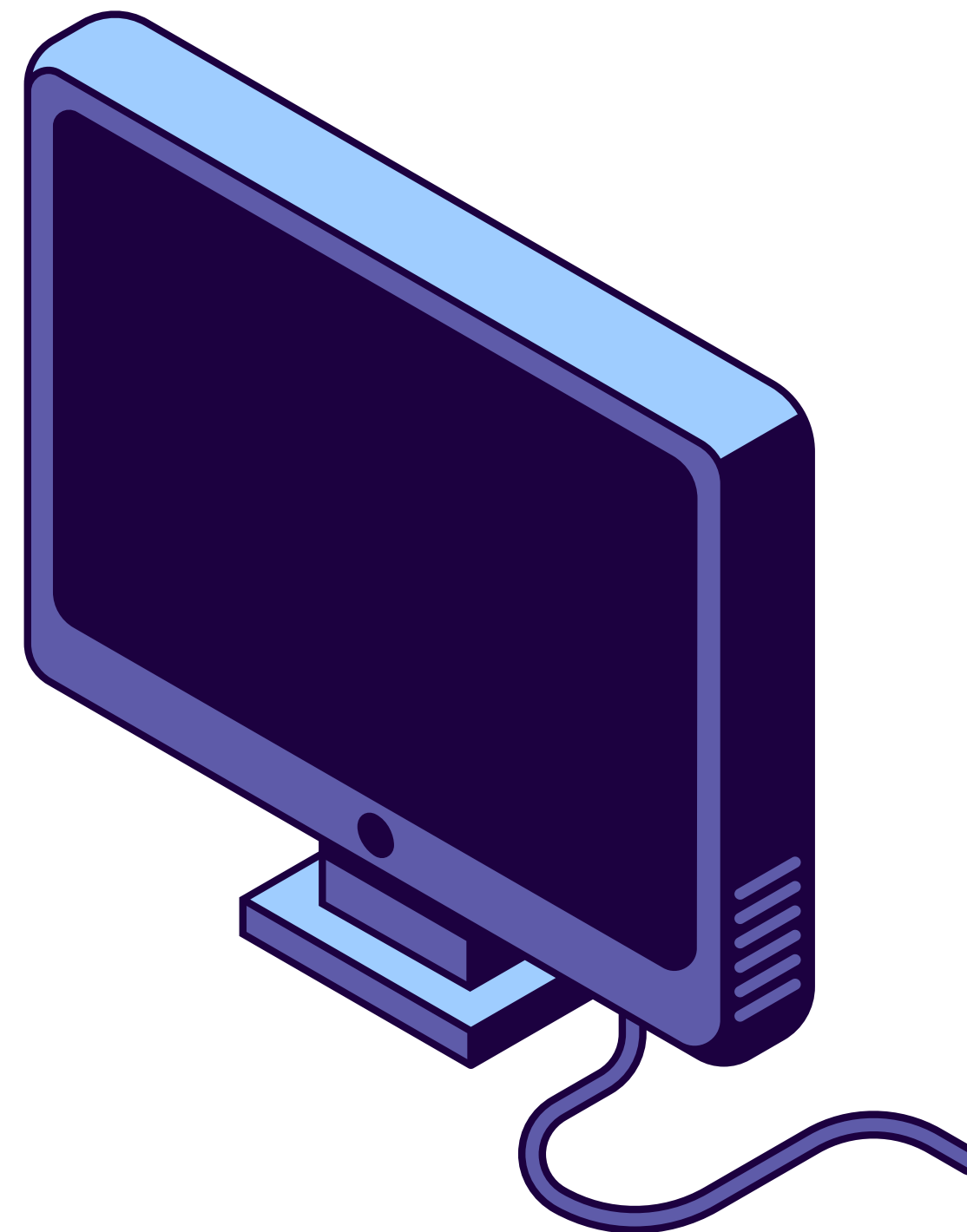
CÓDIGO

EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

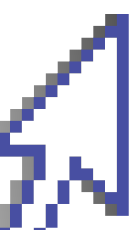
A função `evaluate_ethics()` verifica se todos os princípios estão sendo seguidos.

Se algum princípio for violado, o sistema alerta sobre possíveis problemas éticos.

Esse código ajuda a ilustrar a importância da governança e ética em IA, mostrando como um sistema pode ser avaliado para garantir que segue boas práticas.



CHAT GPT





PERGUNTAS PARA REFORÇAR O APRENDIZADO

- 1-Por que a ética é importante no desenvolvimento da IA?
- 2-Como a transparência pode ajudar no uso responsável da IA?
- 3-Dê um exemplo de um risco causado pela falta de ética em IA.
- 4-Como podemos evitar que a IA apresente preconceitos em suas decisões?



CHAT GPT



OBRIGADO
PELA
ATENÇÃO



GOVERNANÇA E ÉTICA EM IA

