



Utilização da inteligência Artificial na Preservação e Conservação da Mata Atlântica

O QUE É?

COMO SURTIU?

**PROJETOS
AMBIENTAIS**

SUMÁRIO



```
graph TD; SUMARIO[SUMÁRIO] --> OQUEE[O QUE É?]; SUMARIO --> COMOSURTIU[COMO SURTIU?]; SUMARIO --> PROJETOS[PROJETOS AMBIENTAIS]; SUMARIO --> PRESERVAÇÃO[PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES]; SUMARIO --> EXEMPLOS[EXEMPLOS]; SUMARIO --> BIBLIOGRAFIA[BIBLIOGRAFIA];
```

**PRESERVAÇÃO
DE ESPÉCIES**

EXEMPLOS

BIBLIOGRAFIA

O QUE É?

A inteligência artificial recebe investimentos significativos para ajudar na preservação ambiental, para combater problemas como desmatamento, caça ilegal e mudanças climáticas.

Segundo o biólogo Paulo Jubilut, a inteligência artificial pode analisar os fatores em tempo real, detectando atividades ilegais e alertando as autoridades.

Além disso, é usada no monitoramento da fauna e flora, identificando espécies ameaçadas e áreas para restauração, analisando dados como imagens e sons para encontrar padrões comportamentais e de habitat.

COMO SURTIU?



•O uso da inteligência artificial na preservação ambiental surgiu nos anos 2000, com o avanço de algoritmos e a coleta de dados via satélites e sensores.

•A inteligência artificial passou a ser aplicada no monitoramento de ecossistemas em tempo real, ajudando a detectar desmatamento e atividades ilegais, além de monitorar espécies e áreas que necessitam de restauração.

PROJETOS AMBIENTAIS:

Apesar da popularidade da inteligência artificial, somente 28% das empresas brasileiras utiliza esse sistema.

O setor ambiental já integra inteligência artificial em projetos como:

- **PrevisIA:** Monitoramento do desmatamento na Mata Atlântica.
- **Pano AI:** Detecção de incêndios florestais em tempo real.
- **Google Earth Engine:** Análise de desmatamento e mudanças climáticas.
- **Smart Parks:** Monitoramento de reservas naturais.

PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES:

.Onça-Pintada: criação de corredores ecológicos e monitoramento de habitats.

.Mico-Leão-Dourado: reintrodução e proteção de habitat, com foco em educação ambiental.

. Orquídeas Nativas: cultivo, replantio e combate à coleta ilegal.

.Baleias-Jubarte: evitar colisões entre baleias e embarcações



EXEMPLOS:

Previsão de desmatamento: utiliza-se a análise de dados de satélites e padrões históricos para prever áreas com maior risco de desmatamento, permitindo uma ação preventiva mais eficiente por parte de órgãos ambientais.



Monitoramento de fauna e flora: câmeras e sensores são usados para monitorar animais e plantas na Mata Atlântica, podendo identificar espécies automaticamente, rastrear a movimentação de animais e detectar mudanças na biodiversidade.

BIBLIOGRAFIA:

.Corpo do texto:

<https://portalsustentabilidade.com/>
<https://100fronteiras.com/natureza>

.Imagens:

<https://br.pinterest.com/>

Curso: Operador de Computador.

Alunas: Gabrielle Reis.
Yngrid Neze.



Obrigada pela atenção!