

A lush, vibrant jungle scene. In the foreground, a jaguar with a golden-brown coat and dark rosettes is perched on a thick, moss-covered tree branch, looking directly at the viewer. In the background, a waterfall cascades down a rocky cliff, surrounded by dense green foliage. Several colorful parrots, including macaws and toucans, are visible in flight and perched on branches. The overall atmosphere is one of a thriving, wild ecosystem.

**Como a inteligência artificial pode
contribuir para manter a floresta em
pé?**

Alunos: Arthur e João

Sumário

- Capa: Slide 1
- Introdução: Slide 3
- Vantagens da IA: Slide 4
- Como a Plataforma Digital da Floresta alia desenvolvimento econômico e floresta em pé: Slide 5
- Os benefícios da aplicação de IA na Amazônia: Slide 6
- Como a Plataforma Digital da Floresta alia desenvolvimento econômico e floresta em pé: Slide 7

Introdução

A aplicação da inteligência artificial (IA) na Amazônia se mostra uma poderosa ferramenta na conservação da floresta.

- As tecnologias de IA estão sendo utilizadas para monitorar desmatamentos, otimizar a gestão de recursos naturais e apoiar práticas agrícolas sustentáveis.
- Este artigo explora como a IA pode ajudar na preservação da Amazônia, destacando os benefícios e a Plataforma Digital da Floresta.

Vantagens da IA

- A IA permite a análise de grandes volumes de dados em tempo real, possibilitando um monitoramento eficaz da floresta.
- Capacidade de prever incêndios florestais e identificar atividades ilegais, contribuindo para a proteção do ecossistema.
- Integração de informações para combater o desmatamento e a degradação ambiental, promovendo a saúde da biodiversidade amazônica.

Como a Plataforma Digital da Floresta alia desenvolvimento econômico e floresta em pé

BI da Floresta

- O BI da Floresta atua através da criação de cenários detalhados para a indústria, especialmente em relação à previsão de oferta e demanda de ingredientes florestais.
- Utilizando a avançada lógica do digital twin ou gêmeos digitais, ela simula diferentes situações e cenários futuros, proporcionando às empresas uma visão estratégica e informada sobre a disponibilidade de produtos.

Bioconex

- O Bioconex é mais do que um simples marketplace, ele atua como um hub estratégico que facilita a conexão direta entre pequenos produtores e cooperativas da Amazônia com grandes indústrias interessadas em adquirir grandes volumes de ingredientes.
- Além de promover transações eficientes, o Bioconex integra tecnologias avançadas e startups locais para garantir a eficácia das compras e a sustentabilidade dos produtos florestais.

Os benefícios da aplicação de IA na Amazônia

- A aplicação de IA em projetos na Amazônia traz inúmeros benefícios, como a capacidade de analisar grandes volumes de dados de forma rápida, identificar padrões ambientais, e prever impactos de eventos como desmatamentos e secas.
- Além disso, a IA agiliza o tempo de análise, permitindo ações mais ágeis e apuradas para a conservação da floresta. Essa tecnologia também facilita a integração de informações de diversas fontes, aumentando a assertividade das decisões e a eficácia das estratégias de preservação.
- Daniel Penz cita o exemplo da utilização de inteligência artificial no porto de Manaus e como ela é primordial para otimizar a logística e a eficiência operacional. A IA permite analisar dados de diversos portos e rios, observando seus níveis, variações e históricos de pelo menos 20 anos.
- Essas informações ajudam a prever comportamentos e ajustar operações, como tipos de carga e volumes transportados.

Como a Plataforma Digital da Floresta alia desenvolvimento econômico e floresta em pé

- A Plataforma Digital da Floresta é uma iniciativa focada na qualificação da cadeia produtiva da Amazônia, destacando-se por suas três principais frentes de atuação: o BI da Floresta, o Bioconex e o Vem de Onde.
- Essas três frentes trabalham em conjunto para promover o desenvolvimento sustentável e econômico da região amazônica, integrando tecnologias avançadas e promovendo práticas de mercado mais justas e eficientes.