

Finanças Pessoais

Investimentos

Empreendedorismo

Trabalho

Líderes

Agro

Autos

**BOVESPA**

98.309,12

-744,98 (-0,75%)

**MERVAL**

38.390,84

+233,89 (+0,61%)

**MXX**

37.876,49

-182,71 (-0,48%)

(🕒) Mercado fechará em 5 hs

**PETROLEO CRU**

40,72

-0,16 (-0,39%)

MORE NO MELHOR  
DO FUNCIONÁRIOS

\*Parceria RKM e BB. Consulte condições.

FINANCIE ATÉ  
**80% DO IMÓVEL**

**GARANTA O SEU!**

Assessoria  
**AMÉRICO PAPINI**

# Queimadas no Pantanal: como a tecnologia pode combater o fogo

Matheus Mans

Yahoo Finanças 2 de outubro de 2020



(Foto: Buda Mendes/Getty Images)

Ao longo das últimas semanas, o Pantanal está em chamas. São quase 6,8 mil focos de incêndio apenas durante o mês de setembro, [fazendo o bioma viver o pior mês desde 1998](#). Para efeito de comparação, a área queimada equivale a três Distritos Federais inteiros. Agora, startups, universidades e institutos ao redor de todo o País estão focados em desenvolver inovações para ajudar no combate ao fogo.

**Baixe o app do Yahoo Mail em menos de 1 min e receba todos os seus emails em 1 só lugar**

**Siga o Yahoo Finanças no Google News**

“O Inpe evoluiu muito nos últimos anos e está cada vez com mais dados para serem

Visualizados Recentemente >

Sua lista está vazia.

Finanças Pessoais

Investimentos

Empreendedorismo

Trabalho

Líderes

Agro

Autos

essa montanha de dados e não usar de qualquer forma. É preciso de mais tecnologias para fazer isso avançar.”

## Dados e inteligência artificial

Um dos principais pontos destacados por especialistas está na tecnologia de análise de informações e inteligência artificial. Sistemas robustos, com muitas informações de sensores de clima, vento e até mesmo detalhes sobre a vegetação e os animais de determinada região podem ajudar antes, durante e até depois do incêndio.

### Leia também

- [Chegou a vez da bicicleta? Vendas crescem 118% durante pandemia](#)
- [Como o coronavírus mudou os rumos da indústria do videogame](#)
- [Terapia online e happy hour virtual: empresas cuidam dos funcionários na pandemia](#)

Na Universidade Federal de Minas Gerais, por exemplo, foi desenvolvido um software pelo Centro de Sensoriamento Remoto (CSR) com foco nas queimadas. Com essa tecnologia, que mistura sensores e inteligência artificial, é possível prever como o fogo vai se comportar se será intenso e até mesmo a previsão de duração. O software é totalmente gratuito e está em desenvolvimento contínuo há cerca de três ar

“A ferramenta já é utilizada para a escolha de locais para se fazer aceiros negros. Ou seja: áreas queimadas previamente para bloquear avanço do fogo, protegendo, assim, as áreas mata ou de cerrado fechado”, explica o Ubirajubar Oliveira, do Instituto de Geociências (IGC) da UFMG, um dos pesquisadores responsáveis pelo software.



Leia também

**Guedes: "Enquanto não houver solução se prefiro esse imposto de m..."**

por [Finanças](#)

**COVID-19: quanto custará a dose da vacina será distribuída no SUS?**

por [Tech](#)

[Finanças Pessoais](#)
[Investimentos](#)
[Empreendedorismo](#)
[Trabalho](#)
[Líderes](#)
[Agro](#)
[Autos](#)

software leva em consideração a vegetação, o histórico de clima e cria suposições em cima de possibilidades. E se cair uma fagulha nessa região? E se matéria seca no solo de incendiar com o calor?

Drones sobrevoando as áreas constantemente também ajudam a compreender quais árvores existem em cada região e, até mesmo, ter detalhes mais apurados sobre onde animais e espécies vivem. Em caso de uma queimada no futuro, o sistema pode ajudar bombeiros e brigadistas a compreender onde colocar os animais resgatados.

Na Califórnia, nos Estados Unidos, a Flareles utilizou imagens de satélite com características locais para antecipar áreas de risco com até 15 dias de antecedência.



Em fevereiro, as queimadas devastaram mais de 20 mil hectares de vegetação na Austrália (Foto: AP Photo/Rick Rycroft)

**Os 10 filmes mais pirateados da semana (18/10/2020)**

Canaltech

**Samsung faz piada com retirada do carrão do iPhone 12**

Canaltech

Outras empresas, enquanto isso, possuem sistemas robustos de sensores que podem ajudar a detectar problemas de solo ou de clima. É o caso Smart Agri, do engenheiro Marcos Ferraz. Ele percebeu que havia uma grande demanda por automatização no controle de plantações e criou uma inteligência artificial que analisa imagens de drones e dá indicações de

**COVID-19 no BR | 93 casos de reinfecção de coronavírus estão em investigação**

Canaltech

Finanças Pessoais

Investimentos

Empreendedorismo

Trabalho

Líderes

Agro

Autos

em plantações de cana, por exemplo, que são bastante com a queimada”, afirma o

empreendedor. “No entanto, no caso do Pantanal,

e da Floresta Amazônica, é preciso ter iniciativas governamentais. Afinal, é preciso manter um padrão na qualidade dos sensores para ser feita essa análise de dados. Sem isso, não tem como aplicarmos inovação”.

Leandro Mattos, empreendedor e membro da Singularity University Brasil, destaca também a importância de vencer um desafio para tornar esses dados mais rápidos, atualizados e urgentes: a infraestrutura. “Temos dificuldade de conexão em florestas e áreas afastadas. Isso dificulta a obtenção de dados”, ressalta o especialista. “Mas acredito que quando tivermos o poder da conexão, teremos uma grande abertura de portas de inovação aqui”.

Leandro Mattos, empreendedor e membro da Singularity University Brasil, destaca também

importância de vencer um desafio para tornar esses dados mais rápidos, atualizados e

urgentes: a infraestrutura. “Temos dificuldade de conexão em florestas e áreas afastadas. Isso dificulta a obtenção de dados”, ressalta o

especialista. “Mas acredito que quando tivermos o poder da conexão, teremos uma grande

abertura de portas de inovação aqui”.

[A história continua](#)


MAIS QUE FORMAR  
TRANS  
FORMAR

SAIBA MAIS



Buscar por notícias, códigos de negociação ou

**Finanças Pessoais**

**Investimentos**

**Empreendedorismo**

**Trabalho**

**Líderes**

**Agro**

**Autos**