



Inteligência Artificial e a Mata Atlântica

Driely Pereira e Sophia Santos
Turma: Operador de Computador

Índice

1. A Inteligência artificial auxiliará na qualidade da água dos rios

1.1 Fundação SOS Mata Atlântica

1.2 Observando os Rios

1.3 Microsoft AI for Good

2. Parceria de sucesso com Microsoft

3. Agência Nacional de Águas (ANA)

A Inteligência Artificial auxiliará na qualidade dos rios

Fundação SOS Mata Atlântica

A Fundação SOS Mata Atlântica passará a usar soluções tecnológicas para auxiliar na análise de dados e oferecer informações do estado atual dos corpos d'água, além de previsões do nível de qualidade em um ou até cinco anos, dando insumos para pautas de comitês de bacias hidrográficas e para auxiliar gestores públicos na tomada de decisão quanto à sua preservação



Observando os Rios

O programa Observando os Rios conta com 3.500 voluntários e faz coletas mensais em 343 pontos diferentes em 17 estados e no Distrito Federal. Nessas coletas, são analisados 16 parâmetros, dentre eles: temperatura, lixo flutuante, odor, oxigênio e quantidade de peixes.

Os dados são, então, encaminhados para o portal do programa Observando Rios, onde a qualidade da água pode ser medida por estado, por bacia hidrográfica, entre outros recortes espaciais; e todos os anos a ONG fornece os resultados anuais no Relatório “O retrato da qualidade da água nas bacias hidrográficas da Mata Atlântica”.



Microsoft AI For Good



Microsoft AI for Good (Inteligência Artificial para o Bem) e o parceiro EloGroup. Com apoio da Microsoft, iniciativa da Fundação SOS Mata Atlântica trará estimativas de até cinco anos para rios de bacias hidrográficas do bioma.

Datasus

Dessa forma, a Fundação busca identificar o quanto a área da floresta nativa impacta na qualidade da água; a relação entre investimento em saneamento e a qualidade da água; bem como se há uma relação entre o número de internações e óbitos locais com o estado dos rios.

Parceria de Sucesso com Microsoft AI For Earth

A parceria com a Microsoft teve início no ano passado a partir do programa AI for Earth, cujo compromisso é investir em pesquisa, desenvolvimento de IA e tecnologia nas áreas de mudanças climáticas, agricultura, biodiversidade e água.



- “É um privilégio para a SOS Mata Atlântica fazer parte do programa AI for Earth e poder contar com a maior empresa de tecnologia do mundo entre seus parceiros estratégicos. Esta iniciativa foi capaz de unir a melhor tecnologia ao maior programa de monitoramento voluntário de água, justamente num bioma que é um dos mais ameaçados e mais biodiversos do planeta”,

Agência Nacional de Águas (ANA)

O trabalho tem um impacto e um potencial ainda mais positivo ao analisar que o país detém 12% de toda a água potável do mundo e 53% quando relacionado à América Latina, de acordo com a Agência Nacional de Águas (ANA).



Bibliografia



<https://www.sosma.org.br/>

Vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=pNHKWGLdK68>