

## **PREVISÃO DE SAFRA DE AÇAÍ COM IA**

**Nome: LAIANE DA SILVA SOUSA**

### **DESCRIÇÃO DO PROBLEMA:**

A produção de Açaí no estado do Pará é reconhecida nacionalmente. O Pará dispõe de 90% da produção de açaí segundo o IBGE (2022). Diante desse cenário, devido ser altamente dependente de fatores climáticos e do manejo local, resulta em grande variabilidade anual e dificuldade de planejamento logístico e comercial. Muitos produtores esbarram em problemas como:

- Perdas pós-colheita por excesso não processado.
- Dificuldade para negociar preços justos.
- Falta de organização para escoamento ou beneficiamento.

Portanto, urge necessário medidas que visam otimizar o controle da produção de açaí no estado do Pará.

### **Estratégia de uso da IA**

A IA pode ser aplicada com foco em análise de padrões históricos e climáticos para gerar previsões mensais de produção de açaí por região ou propriedade, usando:

- Modelos preditivos supervisionados (como regressão ou redes neurais).
- Detecção de anomalias climáticas (ex: estiagens severas que impactam a floração/frutificação).
- Painel com alertas visuais para produtores e cooperativas sobre aumento ou queda esperada da safra.

### **Exemplo de tipo de dado**

1. Dados de satélite (NDVI, MODIS): detectam a cobertura vegetal e o vigor da palmeira do açaí.
2. Dados de produção passada: volume mensal/ano por produtor, registrados por cooperativas ou secretarias locais.

### **Limitação ou desafio possível na região**

Um dos principais desafios no uso de IA nessa aplicação na região amazônica é a falta de conectividade, dados estruturados e regularidade de registros históricos nas comunidades produtoras.