Grupo nº 3  
Nomes: Avindo Caconjo Muekalia dos Santos

Leopoldo João Gonçalves Francisco

Análise de Fluxo Turístico Sustentável em Angola

O projecto “Análise de Fluxo Turístico Sustentável em Angola” tem como objectivo estudar os padrões de entrada e saída de turistas em diferentes províncias, identificando períodos de maior e menor fluxo. A análise permitirá propor estratégias de gestão sustentável que equilibrem o desenvolvimento econômico, social e ambiental do turismo nacional, suprindo a atual falta de dados sistematizados para apoiar decisões estratégicas.

A iniciativa está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), com destaque para o ODS 8 (Trabalho Digno e Crescimento Econômico), ao impulsionar o turismo como fonte de emprego; o ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis), ao apoiar o planeamento urbano e a gestão de impactos do turismo; e o ODS 12 (Consumo e Produção Sustentáveis), ao incentivar práticas ecológicas e valorização dos recursos naturais e culturais.

A base de dados incluirá informações sobre entradas e saídas de turistas por província, data, país de origem e meio de transporte, obtidas de fontes oficiais como o INE e o Ministério do Turismo. O conjunto de dados, em formato CSV, conterá entre 5.000 e 10.000 registos e passará por etapas de limpeza, normalização e agregação mensal para análise de tendências e sazonalidades.

A metodologia aplica técnicas de Aprendizado de Máquina, como ARIMA, Prophet e Random Forest Regressor, adequadas para dados temporais e tabulares. Os modelos permitirão prever fluxos turísticos e gerar recomendações para políticas públicas e estratégias empresariais que promovam um turismo sustentável e economicamente equilibrado em Angola.