

# Aprendizagem Computacional - MEI

## Proposta para o Projeto 01

Alix Carmo nº23324

Vasco Araújo nº23055

A proposta de dataset para projeto 01 consiste em utilizar os dados relacionados à expectativa de vida e outros indicadores sociais e de saúde em diferentes países entre os anos 2000 e 2015.

A motivação e interesse desta questão são bastante relevantes, pois compreender os determinantes da expectativa de vida possibilita o desenvolvimento de políticas públicas de saúde mais eficientes e o fornecimento de informações importantes para a tomada de decisões estratégicas.

O dataset utilizado contém 22 colunas e 2.938 linhas, e abrange um total de 193 países ao longo dos anos de 2000 a 2015. As colunas que o dataset contém são as seguintes:

- country: nome do país
- year: ano em que a expectativa de vida foi registada
- status: status de desenvolvimento do país (desenvolvido ou em desenvolvimento)
- Life expectancy: expectativa de vida em anos
- Adult Mortality: taxa de mortalidade de adultos por 1000 habitantes
- infant deaths: número de mortes de crianças menores de 1 ano
- Alcohol: consumo médio de álcool por adulto (em litros)
- percentage expenditure: despesas com saúde como uma percentagem do produto interno bruto (PIB)
- Hepatitis B: cobertura vacinal contra Hepatite B (em percentagem)
- Measles: número de casos de sarampo registados

Os dataset tem por base dados que foram coletados por meio de registos oficiais de saúde pública e são de acesso público. O dataset contém um número significativo de observações sobre a expectativa de vida em diferentes países ao longo do período de 2000 a 2015.

Através da análise dos dados obtidos, poderemos identificar quais variáveis independentes têm maior impacto na expectativa de vida. Isso possibilitará a criação de modelos preditivos mais precisos e a identificação de possíveis intervenções e políticas de saúde que possam aumentar a expectativa de vida em diferentes países.

O dataset mencionado está disponível no Kaggle, no seguinte link:  
<https://www.kaggle.com/datasets/kumarajarshi/life-expectancy-who/download?datasetVersionNumber=1>