

**FACULDADE DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO SENAC DF**

CÉLIDA MARIANE  
CRISTIAN ALVES  
DÉBORA NUNES  
LUDMILLA CARVALHO

**LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO**

Prof. Welber Santos

Brasília, DF

2023

## ANÁLISE DE DADOS - UFO

Nesta análise de dados, escolhemos explorar o fenômeno dos OVNI's (Objetos Voadores Não Identificados). Os OVNI's referem-se a qualquer objeto voador que não pode ser facilmente identificado por observadores. Para realizar esta análise, utilizamos um conjunto de dados obtido no site Kaggle. O processo envolveu a extração desses dados para o ambiente de desenvolvimento Google Colab. No dataset, temos 1317 linhas e 16 colunas.

Na fase inicial, dedicamos esforços à limpeza dos dados. Isso incluiu a identificação e remoção de duplicatas, dados faltantes (NAAN), e outros procedimentos específicos para garantir a qualidade e integridade dos dados. Por exemplo, a eliminação de duplicatas contribui para a precisão da análise, enquanto o tratamento de dados faltantes assegura resultados mais confiáveis.

Logo após o tratamento dos dados respondemos a diversas perguntas por meio da criação de gráficos, abordando tópicos específicos:

**A. Formatos Mais Vistos:** Investigamos quais formatos de OVNI's são mais frequentemente avistados.

**B. Estados Mais Relevantes:** Analisamos os estados mais relevantes e determinamos quais têm o maior número de avistamentos de OVNI's, representando essas informações graficamente.

**C. Horário Mais Frequente:** Exploramos o horário em que os avistamentos de OVNI's são mais comuns, apresentando esses resultados em um gráfico de linhas pontilhadas.

**D. Duração Média:** Calculamos a duração média dos avistamentos de OVNI's, oferecendo uma perspectiva sobre o tempo geralmente envolvido nesses eventos.

**E. Ordem de Avistamento em 4 Cidades Específicas:** Investigamos a ordem de avistamento entre quatro cidades específicas, apresentando essa informação de maneira visual e acessível.

Essas análises e visualizações são cruciais para compreender padrões e tendências nos avistamentos de OVNI's, contribuindo para uma compreensão mais aprofundada desse fenômeno intrigante.