

ANÁLISE DE DADOS METEOROLÓGICOS NO LABORATÓRIO LAVAT

Juliano Fernandes Dias Taveira de Brito¹ (UFRN, Bolsista PIBIC/CNPq)

Maria Paulete Pereira Martins² (INPE, Orientador)

RESUMO

A análise de dados meteorológicos tem grande importância na previsão do clima e no acompanhamento das mudanças climáticas. No laboratório Lavat-INPE Natal, o estudo dos dados climáticos tem como maior ênfase os derivados de lançamento de balões meteorológicos, como também de estações em terra. Foi realizada a análise dos dados históricos referentes a medições de temperatura, nível UV e de ozônio a partir de balões meteorológicos para a cidade de Natal no período de 2010 a 2022. Na qual foi possível analisar as variações ocorridas nesse período. Também foi realizada a compilação desses dados climáticos que estavam presentes em vários repositórios distintos. Devido ao grande volume de dados foi utilizado códigos em Python para todo o processo de data wrangling, análise e visualização. Assim, foi possível gerar relatórios na qual podem ser usados para indicar a presença de mudanças nos padrões climáticos na cidade de Natal.

Palavras-chave: Dados Climáticos, Camada de Ozônio, Mudanças Climáticas, Análise de Dados.

¹ Aluno (a) do curso de bacharelado em nome do curso - E-mail: britojuliano99@gmail.com

² Pesquisador (a) do INPE - E-mail: maria.paulete@inpe.br