



RELATÓRIO DE TAREFA

BIOCO 01 - DADOS DA ATIVIDADE

I - Tema
Tarefa 01

II - Turma
T01 - CIÊNCIA DOS DADOS

BIOCO 02 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DOS INTEGRANTES

III - Nome
MARIA FERNANDA AQUINO FREITAS SCARCELA

IV - Matrícula
555889

V - E-mail
fernandascla@alu.ufc.br

VI - Nome
GIOVANNA MARIA VERISSIMO XAVIER

VII - Matrícula
555672

VIII - E-mail
giovannaverissimox@alu.ufc.br

IX - Nome
KLÊNISON MATEUS OLIVEIRA RIBEIRO

X - Matrícula
512323

XI - E-mail
klenissonmateuspessoal@gmail.com

XII - Nome
NIVEA HAYANE GOMES MIRANDA

XIII - Matrícula
500028

XIV - E-mail
niveahaiane@gmail.com

BIOCO 03 - STROKE PREDICTION

1. **Link:** [Stroke Prediction Dataset](#)
2. **Descrição do dataset:** Esse conjunto de dados, baseado em informações da Organização Mundial da Saúde (OMS), tem como objetivo prever a probabilidade de um paciente sofrer um acidente vascular cerebral (AVC). Ele reúne dados de pacientes contendo variáveis demográficas e clínicas, como gênero, idade, presença de hipertensão e doenças cardíacas, estado civil, tipo de trabalho, tipo de residência, nível médio de glicose no sangue, índice de massa corporal (IMC) e histórico de tabagismo. Cada linha do conjunto representa um paciente e indica se ele já teve ou não um AVC, permitindo que modelos de aprendizado de máquina sejam treinados para identificar padrões e fatores de risco associados à ocorrência de AVCs.
3. **Quantidade de Colunas:** 12
4. **Quantidade de registros:** 5110

BIOCO 04 - FLOOD DISASTER

1. **Link:** [Flood disaster data](#)
2. **Descrição do dataset:** Este conjunto de dados oferece uma imagem abrangente do risco de inundações pluviais urbanas (águas superficiais) em 91 distritos administrativos e 63 cidades. Inclui 2.963 registros contendo características ambientais, de infraestrutura, hidrológicas e geográficas que afetam as inundações urbanas. Elevação, uso do solo, tipo de solo, densidade de drenagem, infraestrutura de drenagem pluvial, intensidade da chuva e rótulos de risco de inundação atribuídos estão incluídos em cada registro, que corresponde a uma estrada ou segmento de área. O conjunto de dados destina-se a auxiliar na pesquisa sobre adaptação climática, resiliência urbana e modelagem de inundações.
3. **Quantidade de Colunas:** 17
4. **Quantidade de registros:** 2963 de 63 cidades
5. **Colunas excluídas:** "dem_source" e "rainfall_source", apenas informam de onde veio o dado de elevação e de onde veio os dados sobre a chuvas, respectivamente.

BIOCO 05 - STUDENTS MENTAL HEALTH

1. **Link:** <https://www.kaggle.com/datasets/mubeenshehzadi/the-state-of-student-minds>
2. **Descrição do dataset:** Este conjunto de dados fornece insights sobre a saúde

mental dos alunos, capturando fatores como pressão acadêmica, tempo de estudo e depressão, etc. Ele ajuda a analisar como vários aspectos da vida estudantil influenciam os níveis de estresse, ansiedade e bem-estar geral.

3. Quantidade de Colunas: 11

4. Quantidade de registros: 101

5. Colunas excluídas: "Timestamp", pois apenas informam a data de cada coleta.