Documentação da API - Projeto AP1

Esta API foi desenvolvida com o pacote plumber na linguagem R. Seu objetivo é tornar acessíveis os modelos de regressão linear e logística aplicados ao dataset "Students Performance in Exams".

Endpoints Disponíveis

1. /predicao

Método: GET

Objetivo: Prever as notas de matemática, leitura e escrita com base em variáveis

categóricas

Parâmetros de entrada:

• gender: "male" ou "female"

race: grupo étnico (ex: "group A", "group B", etc.)

• education: escolaridade dos pais (ex: "bachelor's degree")

• lunch: tipo de almoço ("standard" ou "free/reduced")

Retorno esperado:



```
Code Details

Response body

{
    "nota matematica": [
        67.501
    ],
    "nota leitura": [
        65.9849
    ],
    "nota escrita": [
        64.7975
    ]
}

Response headers

content-encoding: gzip
content-type: application/json
date: Sat,05 Apr 2025 14:23:59 GMT
transfer-encoding: chunked
```

2. /classificacao

Método: GET

Objetivo: Classificar se o aluno fez ou não o curso preparatório com base nas

notas obtidas

Parâmetros de entrada:

• math: nota de matemática (0 a 100)

reading: nota de leitura (0 a 100)

• writing: nota de escrita (0 a 100)

Retorno esperado:

```
/classificação Classificação do curso preparatório com base nas 3 notas
Parameters
Name
                  Description
math * required
                 nota de matemática
string
(query)
                   67.5
reading * required
                  nota de leitura
string
(query)
                   65.9
writing * required
                 nota de escrita
string
(query)
                   64.7
```