Desafio Dados Enem

Em uma instituição de ensino frequentemente precisamos avaliar a nota do aluno em diferentes Unidades Curriculares. As notas são sempre um fator a ser investigado em diferentes trabalhos, seja previsão de formatura, inadimplência, evasão, recomendação de curso, aprendizado, entre outros. Por este motivo escolhemos, um desafio direcionado as notas do Enem de 2019.

O que e o Enem?

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) foi instituído em 1998, com o objetivo de avaliar o desempenho escolar dos estudantes ao término da educação básica. Em 2009, o exame aperfeiçoou sua metodologia e passou a ser utilizado como mecanismo de acesso à educação superior. Desde 2020, o participante pode escolher entre fazer o exame impresso ou o Enem Digital, com provas aplicadas em computadores, em locais de prova definidos pelo Inep.

**Fonte**: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem>

Neste desafio você deverá realizar uma análise exploratória dos dados pontuando as conclusões observadas, criação de um modelo de regressão da nota média ponderada e avalição do resultado, todo o processo deverá ser realizado utilizando a linguagem python. O resultado deverá ser disponibilizado em um repositório do github.

Dicas:

* O cálculo da nota média ponderada deverá seguir os seguintes pesos.
  + NU\_NOTA\_CN 1
  + NU\_NOTA\_CH 3
  + NU\_NOTA\_MT 1
  + NU\_NOTA\_REDACAO 3
  + NU\_NOTA\_LC 2
* Origem dos dados <https://www.gov.br/inep/pt-br/acesso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enem>
* Leia o dicionário de variáveis disponível em microdados\_enem\_2019\DICIONÁRIO\Dicionário\_Microdados\_Enem\_2019.xlsx
* Arquivo com os dados microdados\_enem\_2019\DADOS\MICRODADOS\_ENEM\_2019.csv