



Case – Estágio em Dados Ismart

Baseando-se na planilha anexa e nas informações abaixo, responda as questões abaixo.

Você pode escolher em qual ferramenta fará a sua entrega, mas certifique-se de deixar disponíveis os códigos e/ou fórmulas utilizadas.

A Prova Única (PU) é um simulado realizado pelos alunos de todas as séries. Essa prova tem 4 áreas: Um caderno de Ciências Humanas (CH), um caderno de Ciências da Natureza (CN), Matemática (MA) e Linguagens (LI).

Importante: Os alunos são identificados pelo seu código de RA (Registro Acadêmico). Isto é: os RAs não se repetem (são únicos para cada aluno).

Na planilha cada linha é corresponde à nota que cada aluno tirou em cada caderno. Por exemplo, considerando uma aluna Aline do 8º EF, na aba “Base Prova Única” haverá 2 linhas: a linha das notas da Aline de matemática e uma linha das notas de linguagens.

Além disso, para cada caderno há três formas diferentes de contabilizar a nota final: NOTA DESEMPENHO, Media_ENEM e ENEM_Projetado.

Questões a serem respondidas

Bloco 1

Construa uma base em que cada alunos aparecerá uma única vez e as informações de cada uma das áreas estarão em colunas. Utilize a coluna de “ENEM_Projetado” de cada um dos cadernos.

Mostre como você automatizou esse processo.

Bloco 2

1. Há alguma correlação entre as três diferentes notas da Prova (NOTA DESEMPENHO, Media_ENEM e ENEM_Projetado)?
2. Elabore um gráfico que compare as médias de Enem Projetado de 2023 de cada Praça. Qual a praça com a maior média?
3. Realize uma análise exploratória e gere pelo menos duas conclusões que poderiam resultar em alguma ação do time que cuida dos alunos a fim de melhorar os resultados da prova. (por exemplo: direcionar reforço acadêmico de alguma disciplina para alguma praça específica).