

# Escola Nacional de Ciências Estatísticas

## Lista de exercícios 5 – Base de Dados (2024-2)

### PARTE 5 – Entrega até 31/10/2024 (Entrega Individual)

A partir do código Python fornecido na página do professor use o banco de dados SQLite COVID\_MG\_DW.db para construir uma query contendo SELECT, JOIN, WHERE, GROUP BY, ORDER BY. A query deve conter no mínimo dois atributos de saída e um deles deve ser o total gerado por uma função de grupo (min, max, count, avg, sum). Use na clausula WHERE um município diferente do que o seu colega de classe usou. É preciso descrever com poucas palavras o que a query está retornando (máximo 3 linhas).

- O programa **thonny-4.1.4-windows-portable** fornecido pelo na página do professor pode ser usado para realizar o trabalho.
- **Exemplo de descrição:** A query retorna a idade média dos pacientes do município de Abaeté do Estado de MG por gênero.

```
SELECT M.MUNICIPIO_RESIDENCIA, P.GENERO,AVG(IDADE) AS IDADE_MEDIA  
FROM FATO_INTERNACAO F  
INNER JOIN DIM_MUNICIPIO M ON M.ID_MUNICIPIO=F.ID_MUNICIPIO  
INNER JOIN DIM_PACIENTE P ON P.ID_PESSOA=F.ID_PESSOA  
WHERE F.ID_MUNICIPIO=310020  
GROUP BY M.MUNICIPIO_RESIDENCIA, P.GENERO  
ORDER BY 3;
```

	MUNICIPIO_RESIDENCIA	GENERO	IDADE_MEDIA
1	ABAETE	FEMININO	42.49814585908529
2	ABAETE	MASCULINO	44.73668188736682

**a) Entregar para o professor programa Python e arquivo CSV de saída:** i) Programa Python com o seguinte nome matriculadoaluno.py; ii) arquivo CSV com o seguinte nome matriculadoaluno.csv. A explicação sobre o resultado da query deve constar dentro do programa Python no formato de comentário no topo do arquivo. Incluir os dois arquivos num arquivo matriculadoaluno.ZIP enviar para e-mail do professor.