1. Filtrar todas as leituras de Fortaleza acima de 30°C.

db.leituras.find({  
 "$and": [  
 { "cidade": "Fortaleza" },   
 { "temperatura": { "$gt": 30 } }  
 ]   
})

2. Listar apenas nome e localização das estações.

db.estacoes.aggregate([  
 { "$project": { "\_id": 0, "nome": 1, "localizacao": 1 } }   
])

3. Contar quantas leituras têm sensor “umidade”.

db.leituras.find({ "sensor": "umidade" }).count()

4. Agrupar leituras por cidade e exibir média de temperatura.

db.leituras.aggregate([  
 { "$group": { "\_id": "$cidade", "mediaTemp": { "$avg": "$temperatura" } } }   
])

5. Ordenar as cidades pela maior temperatura média.

db.leituras.aggregate([  
 { "$group": { "\_id": "$cidade", "mediaTemp": { "$avg": "$temperatura" } } },   
 { "$sort": { "mediaTemp": -1 } }   
])