

Atividade 4	Tarefa 19	Data 27/10	Folha 1 de 1
-------------	-----------	------------	--------------

Aluno: Micael Levi Matrícula: 21554923
 Aluno: Moisés Gomes Matrícula: 21550188

*a+

```
postgres=# EXPLAIN ANALYZE SELECT * FROM movie WHERE votes>40000;
               QUERY PLAN
```

```
-----
Index Scan using movie_votes on movie  (cost=0.28..8.42 rows=8 width=30)
    (actual time=0.003..0.004 rows=4 loops=1)
    Index Cond: (votes > 40000)
Planning time: 0.142 ms
Execution time: 0.018 ms
(4 rows)
```

Nesta consulta o índice 'movie_votes' foi utilizado e 4 tuplas foram retornadas.

* +

```
postgres=# EXPLAIN ANALYZE SELECT * FROM movie WHERE votes>=1000;
               QUERY PLAN
```

```
-----
Seq Scan on movie  (cost=0.00..38.05 rows=1515 width=30)
    (actual time=0.015..0.429 rows=1518 loops=1)
    Filter: (votes >= 1000)
    Rows Removed by Filter: 326
Planning time: 0.087 ms
Execution time: 0.525 ms
(5 rows)
```

Nesta consulta foi realizada uma varredura sequencial e 1518 tuplas foram retornadas (mais de 82% do total).

*c+ Uma consulta que (possivelmente) recuperará uma quantia considerada pequena (pelas estatísticas do SGBS) influencia na escolha de busca no índice criado pois provavelmente os dados que serão retornados estarão lá. O oposto acontece quando o sistema percebe que a quantidade de registros que serão retornados é provavelmente superior ao que o índice armazena.