

3	15	27/10	1	1	
---	----	-------	---	---	--

Micael Levi  
Moisés Gomes

21554923  
21550188

Consulta realizada nos testes:

```
SELECT count(*) FROM t WHERE v=1;
```

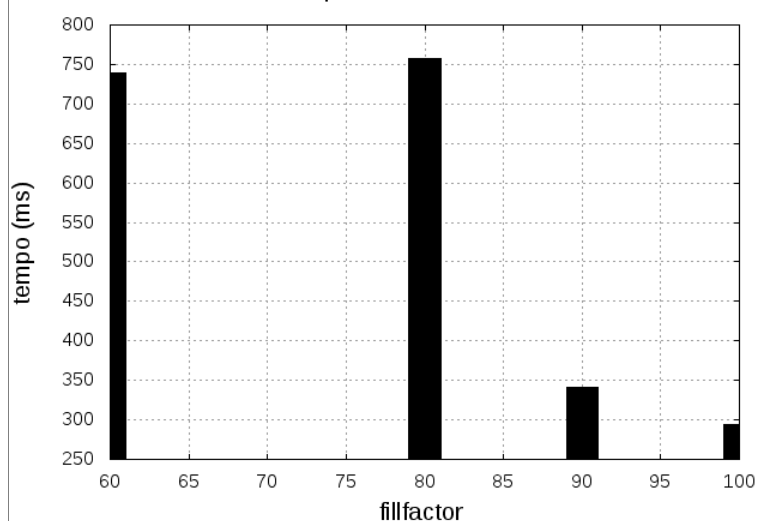
Para a tabela com 10.000 tuplas:

fillfactor	tempo gasto para realizar uma consulta para um valor (ms)	tempo gasto para re-criar um índice para o atributo 'v' (ms)
60	3,585	157,827
80	2,926	157,776
90	2,925	159,235
100	2,734	160,604

Para a tabela com 10.000.000 tuplas:

fillfactor	tempo gasto para realizar uma consulta para um valor (ms)	tempo gasto para re-criar um índice para o atributo 'v' (ms)
60	739,597	17679,004
80	757,435	17323,549
90	340,481	17772,883
100	294,379	20873,345

Desempenho das Consultas



Dos dados coletados (expostos acima) é possível concluir que, quanto menos espaço livre é deixado (aumento do *fillfactor*) uma consulta simples sobre um atributo indexado é realizada em menos tempo, independente do número de tuplas que serão retornadas pela consulta. Pode-se observar a que alterando o fator de preenchimento de 60 para 100 obtemos mais de 100% de redução no tempo de execução da consulta. O inverso acontece com o tempo gasto na reconstrução do índice, i.e., quanto maior o *fillfactor*, mais alto será o tempo de execução.