Plano de testes S-Cubing versus postgis. S-cubing com 1 thread apenas.

1. Testes de indexação ou computação de cubos completos (mapas não regulares)
   1. Variar número de tuplas (pegar a maior base ou msm inserir linhas fake na base existente. Pelo menos [10k... 100k] tuplas!![D=5])
   2. Variar número de dimensões (apenas 1 espacial e ir aumentando as dimensões alfa. Tipo [D=5, D=10, D=15, sendo sempre 1 espacial])
   3. Variar número de medidas espaciais (UNIAO, depois UNIAO e INTERSECAO, depois UNIAO, INTERSECAO e TOCA)
   4. Variar no número de medidas não espaciais (assim como foi feito na letra c, contudo use COUNT, depois COUNT e SUM, depois COUNT, SUM e AVG)

Os experimentos da letra a usam bases com msm número de dimensões e cardinalidade. Os experimentos b, c e d usam a base com msm número de tuplas e cardinalidade. Sugiro pegar uma base intermediaria da letra a como default nas letras b, c e d.

1. Testes de indexação ou computação de cubos completos (mapas com espaços regulares)

Msm coisa do item 1, contudo base com espaço regulares e células. Sugiro pegar a maior base com municípios e a aumentar, etc...tudo isto pra fazer os experimentos número 1. Depois disto, vc facilmente conseguira transformar o irregular em regular. As tools como terralib e outras fazem isto. Basicamente, vao dividir o espaço em n células e suavizar as medidas usando estatística. Há tal explicação no nosso paper e segundo tiago há n tools q fazem isto. Não adianta usar base muito pequena q não refletirá qq comportamento.

1. Testes de consulta a partir de cubos completos já computados (mapas irregulares)
   1. Fazer uma msm query Q e a processar nos N cubos computados no experimento 1.a. Precisamos definir Q.
   2. Fazer uma msm query Q’ e a processar nos N cubos computados no experimento 1.b. Precisamos definir Q’.
   3. Afirmaremos q consultas aos cubos computados nos experimentos 1.c e 1.d não afetam as consultas, desta forma não há gráficos explanatórios. Será q isto eh verdade ou vale a pena fazer pelo menos uns 2-3 experimentos variando o num de medidas? Ainda não sei e podemos deixar pro fim desta árdua tarefa.....
2. Testes de consulta a partir de cubos completos já computados (mapas regulares)

A mesma coisa dos experimentos 3 (a, b e c).

Plano de testes S-cubing – escalabilidade

Usar 1, 2, 4, 8 e quem sabe 16 threads no s-cubing

Testar os cenários 1.a, 1.b, 1.c, 2.a, 2.b e 2.c