Testes - Wang

Legenda

* Azul – nó fixo
* Vermelho – nó móvel
* Ciano – nó sink fixo
* Verde – destino do round de ampliação

A célula de Voronoi de maior espaço não coberto é que gera um destino para o robô.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Start |
|  |  |
|  | Primeira movimentação |
|  | Segunda integração e finalização |
|  |  |

Métricas

* Consumo energético:
  + Quantidade de mensagens
  + Distância percorrida (1 metro de deslocamento equivale a 300 mensagens)
  + Número de movimento
* Tempo de operação até atingir a cobertura máxima
* Cobertura atingida em %. Avalia a qualidade do emprego ou distribuição dos nós.
* Número de rounds até concluir
* Conectividade
* Operação do nó móvel como roteador ou nó terminal

Carac. Obs.: Executou 50 experimentos e calculou a média para as métricas. Numa rede composta de 60 nós com variação de 10% a 50% de nós móveis com passos de 10%. Área de 60mx60m e alcance do sensor de 6m.

Alguns resultados em artigos, o número de nós móveis são variados a fim de mostrar o impacto no desenvolvimento da atividade. Característica ligada à sua escalabilidade

Características que podem ser discutidas:

* Efeito de borda (border effect)
* Conectividade
* Tolerância a falha

Exibições finais

Figura com distribuição inicial e final

Figura que relaciona a cobertura pelo número de rounds: mostra o número de cobertura média para cada round para os esquemas em questão