

Tema:

Cancelamento de broadcasts em redes multi-hop.

Orientador:

Carlos Baquero (CCTC UM).

Enquadramento:

Nas redes móveis e em redes de sensores a energia disponível é um recurso limitado que condiciona a longevidade da rede. Uma forma de poupar este recurso no decurso de um broadcast (por exemplo ao procurar um dado conteúdo na rede) passa por reduzir o número de nodos que participam no broadcast sem prejudicar a sua eficácia.

Objectivos:

Neste projecto pretende-se estudar uma nova classe de mecanismos que permitam cancelar um broadcast em curso quando o conteúdo, alvo da procura, é encontrado. Para tal será feito o estudo, em varias topologias de rede, de mecanismos que tirem partido da colocação de atrasos nos broadcasts.

Planeamento:

- Estudo do trabalho relacionado e delimitação do problema.
- Escolha de ferramentas de modelação.
- Proposta de algoritmos de atraso e cancelamento de broadcasts.
- Avaliação dos algoritmos.

Indicadores:

- Apresentação e adequação do ambiente de modelação seleccionado.
- Proposta e fundamentação de um algoritmo/algoritmos.
- Avaliação dos algoritmos em termos do número de transmissões (aferindo o consumo) face ao tempo entre a submissão de uma pergunta e a recepção de uma resposta positiva.