

Sistemas de Comunicação

Protocolos Anticolisão baseados em Árvore

2019-1

Prof. Paulo Gonçalves

Atividade:

Implementar:

http://cocoa.ethz.ch/downloads/2014/06/None_MIT-AUTOID-TR-003.pdf

- QT
- QT-sc

Realizar simulações:

- usar pilha (recursividade);
- ID de 64 bits gerados aleatoriamente com distribuição uniforme;
- nº de etiquetas variando de 100 a 1000 em passos de 100;
- 100 simulações por quantitativo de etiquetas avaliado;
- gerar um conjunto novo de IDs para cada simulação;
- plotar comparativo: nº total de slots, nº total de slots vazios, nº total de slots em colisão, total de bits etiqueta->leitor, tempo total de execução (não é o tempo de identificação). Os resultados são valores médios;
- automatizar a execução das avaliações de desempenho e plotagem dos gráficos;
- apresentar conclusões sobre os comparativos.