

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
INTERCONEXÕES DE REDES  
MARLON HENRY SCHWEIGERT  
MARLON.HENRY@MAGRATHEALABS.COM

**ESTUDO COMPARATIVO AO PROBLEMA DO NÓ OCULTO E SOLUÇÕES USANDO  
DIFERENTES TÉCNICAS E PROTOCOLOS**

Nós ocultos são os que não estão no intervalo de outros nós ou em um grupo de nós. O principal problema é quando nós opostos não se conhecem, mas conhecem o mesmo ponto de acesso. Esses nós são conhecidos como nós ocultos. O problema é quando estes nós iniciam uma comunicação ao ponto de acesso ao mesmo tempo.

O mecanismo RTS/CTS (IEEE 802.11) é uma solução, mas só funciona se todos os nós estão sincronizados. Caso não esteja sincronizado, pode não ouvir o CTS ou ACK durante a transmissão de dados do segundo remetente.

Pode-se aplicar para solucionar este problema:

- Aumentar o poder de transmissão dos nós.
- Usar antenas Unidirecionais.
- Remover obstáculos.
- Mover nós.
- Usar protocolos de aprimoramento.
- Protocolo coordenado central sem fio.

WiCCP é uma melhoria para o protocolo 802.11b, baseado em wireless que fornecem acesso intermediário de transferências de toques cíclicos, por meio de um token, e alocação agendada de recurso de redes disponíveis, que elimina o problema do nó oculto. É um protocolo rápido, e que não exige novas configurações.