

Setup

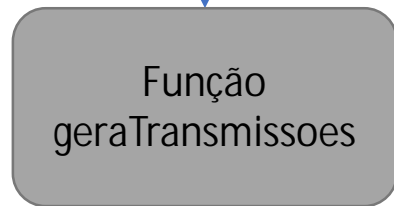
Parâmetros

Usa os parâmetros para gerar as transmissões de todos os nós da rede por um determinado período.

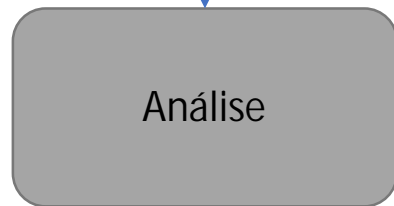
Retorna:

- Tabela com os tempos (timestamps) de cada Tx;
- Tabela com os canais de cada Tx;
- Tabela com o número de cada pacote (a qual pacote aquele fragmento pertence);
- Tabela indicando se o fragmento é header ou payload
- Tabela com a RSSI de cada Tx (resultado de Pathloss e Fading)

Todas as tabelas com o mesmo tamanho (users, Tx)



Função  
geraTransmissoes

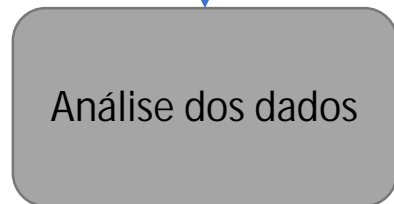


Análise

Avaliar as transmissões de uma realização da rede gerada pela função anterior.

- Passo 1: avaliar, pacote a pacote, quais foram recebidos normalmente ( $SNR > t_1$ ,  $SIR > t_2$ , header+2/3 dos payloads), dentro de uma certa janela.
- Passo 2: remover as transmissões (na prática, zerar a potência na tabela de RSSI) sucedidas dentro da janela. Caso haja, voltar ao Passo 1, caso não, avançar janela.

A primeira rodada do Passo 1 pode ser feita em toda a tabela ("janela infinita") uma única vez, e ter essa info salva para diminuir tempo de processamento.



Análise dos dados