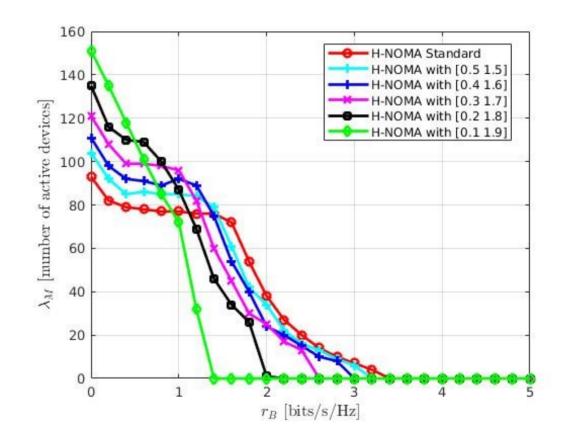
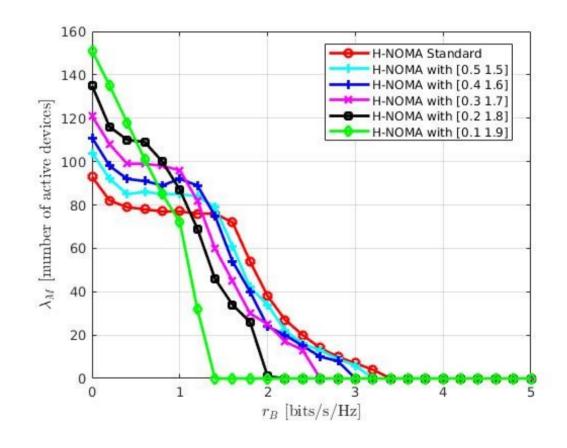
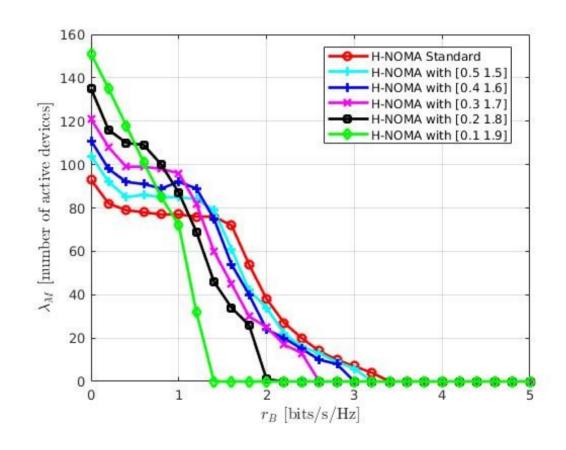
- Parece haver um trade-off entre o processo de "clusterização" das potências recebidas dos dispositivos mMTC vs. a taxa do tráfego eMbb
- Quando há pouco ou nenhum tráfego eMBB, a clusterização aumenta em até quase 50% a quantidade de disp. mMTC

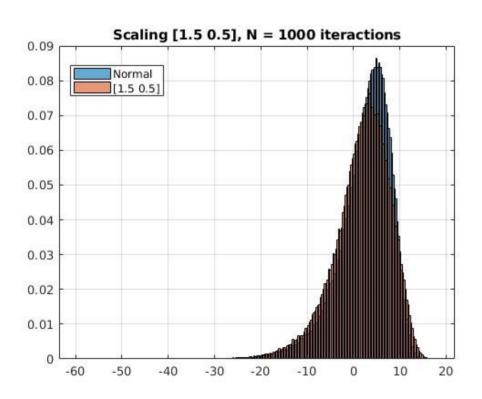


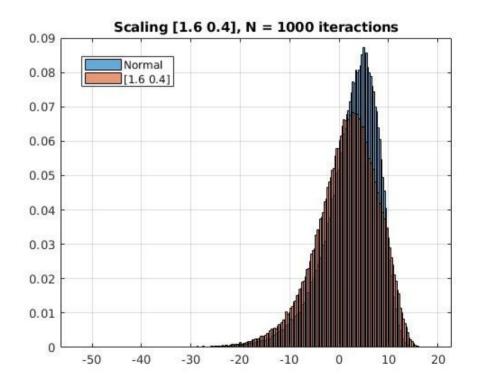
- Quanto mais desbalanceada a clusterização, a interferência do usuário eMBB nos dispositivos mMTC se torna maior em taxas menores.
- Por ex., a linha verde com [1.9 0.1], com Rb aprox. 1.5 b/s/Hz, já nenhum dispositivo mMTC consegue ser decodificado para a taxa fixa Rm = 0.04 b/s/Hz

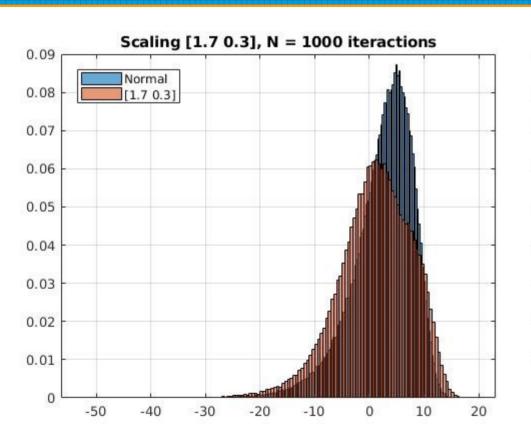


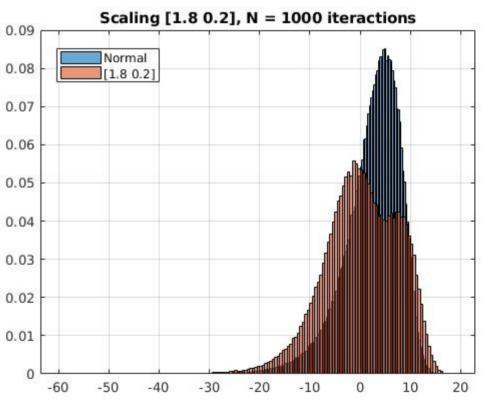
- Dá pra ver que entre 0 b/s/Hz e mais ou menos 1.5 b/s/Hz, a clusterização que proporciona o melhor par Lambda_m e Rb varia
- Ideia: e se propôssemos um algo que fizesse a clusterização adaptativa? Ex.:
 - Rb entre $[0, 0.5) \rightarrow [0.1 \ 1.9]$
 - Rb entre [0.5, 0.75)→[0.2 1.8]
 - Rb entre [0.75, 1)→[0.3 1.7]
 - Rb entre [1, 1.25)→[0.4 1.6]
 - Rb entre [1.25, 1.5)→[0.5 1.5]
 - Rb entre [1.5, fim)→ Padrão

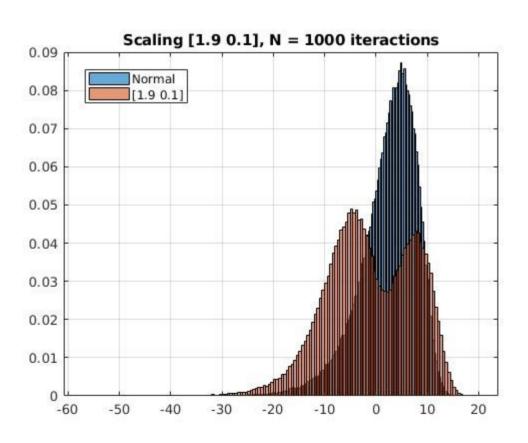












- Usando outras configurações de escalamento (ex. [0.25 0.25 0.25 0.25], ou [0.1 0.3 1.7 1.9]) o resultado fica parecido com [0.1 1.9].
- Exemplo: [0.05 0.15 0.25 1.75 1.85 1.95]

