Desvantagem do cell-free em relação ao esquema de células:

1. Complexidade de implementação e coordenação: Sincronização precisa de tempo e frequência entre muitos APs, troca frequente de informações de canal e dados entre APs e CPU – **alta capacidade (largura de banda) e baixa latência,** gerando mais custo por conta de uma melhor infraestrutura.
2. Grande volume de dados trocados entre APs e CPU

* Pegar outro algoritmo de melhorar latência por exemplo no 5G e tentar implementar no artigo estudado
* Interferência – se a falta de sincronismo gera interferência, **diferente de interferência celular.**
* Boa ideia - Seleção de APs: Diminuir o número de amostras -> diminui os dados em trânsito -> Melhora custo. Ver questão de complexidade, se diminui, se melhora a complexidade do código (contagem de flops) rotinas já existentes no Python, acaba tendo que fazer na mão: O(n), O(2).

Mobile Cell-Free Massive MIMO: Challenges, Solutions, and Future Directions Jiakang Zheng, Jiayi Zhang, Hongyang Du, Dusit Niyato, Fellow, IEEE, Bo Ai, Fellow, IEEE , M´erouane Debbah, Fellow, IEEE, and Khaled B. Letaief, Fellow, IEEE

On Scalability of FDD-Based Cell-Free Massive MIMO Framework Beenish Hassan 1 , Sobia Baig 2 and Saad Aslam