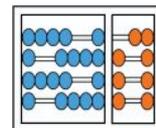


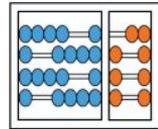


# Reunião 11 de Abril

*Yuri Dimitre Dias de Faria*

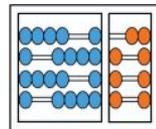


# Agenda



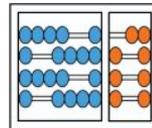
- O que foi feito
- O que foi alcançado
- Dificuldades

# O que foi feito



- Entendimento do problema.
- Estudo sobre LLM e HuggingFace.
- Estudo sobre os modelos reduzidos de LLMs.
- Estudo do notebook disponibilizado.
- Integração do LLM com o projeto antigo.
- Integração entre o notebook e o projeto antigo.

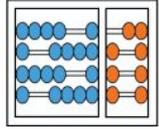
# O que foi alcançado



- Entendimento sobre LLMs com o ambiente FL.
- Entendimento das funções do notebook, que utilizam outro framework (Torch)
- Integração das funções do notebook com o projeto antigo.
- FL Plaintext funciona.

```
INFO :  
INFO : [ROUND 3]  
INFO : configure_fit: strategy sampl  
Round 2 aggregated loss: 15.516775131225!  
(ClientAppActor pid=4064) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4064) No label_names  
(ClientAppActor pid=4136) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4064) Entrou no plair  
(ClientAppActor pid=4064) No label_names  
(ClientAppActor pid=4136) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4064) Entrou no plair  
INFO : aggregate_fit: received 8 re:  
INFO : configure_evaluate: strategy  
(ClientAppActor pid=4064) No label_names  
(ClientAppActor pid=4136) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4136) No label_names  
(ClientAppActor pid=4063) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4110) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4064) No label_names  
(ClientAppActor pid=4064) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4063) No label_names  
(ClientAppActor pid=4136) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4136) No label_names  
(ClientAppActor pid=4063) `low_cpu_mem_us  
(ClientAppActor pid=4063) No label_names  
(ClientAppActor pid=4136) No label_names  
INFO : aggregate_evaluate: received  
INFO :  
INFO : [SUMMARY]  
INFO : Run finished 3 round(s) in 4  
INFO : History (loss, distributi  
INFO : round 1: 15.5167;  
INFO : round 2: 15.5167;  
INFO : round 3: 15.5167;  
INFO :  
INFO :  
Round 3 aggregated loss: 15.516775131225!  
(ClientAppActor pid=4063) Entrou no plair
```

# Dificuldades



- Reescrita de funções do projeto antigo, do formato TF para Torch.
- Entendimento do LoRa.
- Portabilidade das funções de manipulação matricial (flat e reshape).
- Problemas pessoais.