

# Atividade em sala 11

Vinícius de Oliveira Peixoto Rodrigues (245294)

Novembro de 2022

## Questão (a)

Os dois parâmetros são mutuamente exclusivos:

- **rate**: o servidor gera conexões novas com um servidor a uma taxa de **rate** conexões por segundo
- **parallel**: o servidor tenta manter um dado número de conexões ativas com o servidor

## Questão (b)

```
*** ccuec-parallel.txt ***
3771 fetches, 5 max parallel, 414810 bytes, in 10 seconds
110 mean bytes/connection
377.1 fetches/sec, 41481 bytes/sec
msecs/connect: 5.87332 mean, 13.013 max, 0.424 min
msecs/first-response: 6.68218 mean, 15.686 max, 2.926 min
HTTP response codes:
  code 200 -- 3771
*** ccuec-rate.txt ***
49 fetches, 1 max parallel, 5390 bytes, in 10.0248 seconds
110 mean bytes/connection
4.8879 fetches/sec, 537.669 bytes/sec
msecs/connect: 26.0648 mean, 31.769 max, 25.139 min
msecs/first-response: 29.1671 mean, 33.783 max, 27.645 min
HTTP response codes:
  code 200 -- 49
*** ccuec.txt ***
https://www.ccuec.unicamp.br
*** fee-parallel.txt ***
172 fetches, 5 max parallel, 8.11995e+06 bytes, in 10.0032 seconds
47209 mean bytes/connection
17.1945 fetches/sec, 811736 bytes/sec
```

```
msecs/connect: 0.311424 mean, 3.263 max, 0.134 min
msecs/first-response: 270.194 mean, 323.389 max, 237.673 min
HTTP response codes:
  code 200 -- 172
*** fee-rate.txt ***
48 fetches, 3 max parallel, 2.26603e+06 bytes, in 10.0263 seconds
47209 mean bytes/connection
4.7874 fetches/sec, 226008 bytes/sec
msecs/connect: 28.1103 mean, 29.985 max, 25.692 min
msecs/first-response: 238.871 mean, 270.893 max, 215.767 min
HTTP response codes:
  code 200 -- 48
*** fee.txt ***
https://www.feec.unicamp.br/
```

Servidores usados:

- <https://www.feec.unicamp.br/>
- <https://www.ccuec.unicamp.br/>

Para os testes `*-parallel.txt`, foi passado o comando

```
./http_load -parallel 5 -seconds 10
```

Para os `*-rate.txt`:

```
./http_load -rate 5 -seconds 10
```

O endereço IP da máquina usada foi 143.106.148.123.

## Questão (c)

Percebe-se que os servidores conseguem fazer muito mais fetches/s quando os requests são feitos em paralelo, visto que existe um gasto de tempo desnecessário na abertura/fechamento de conexões.