

# Relatório do EP-3 de Programação Concorrente

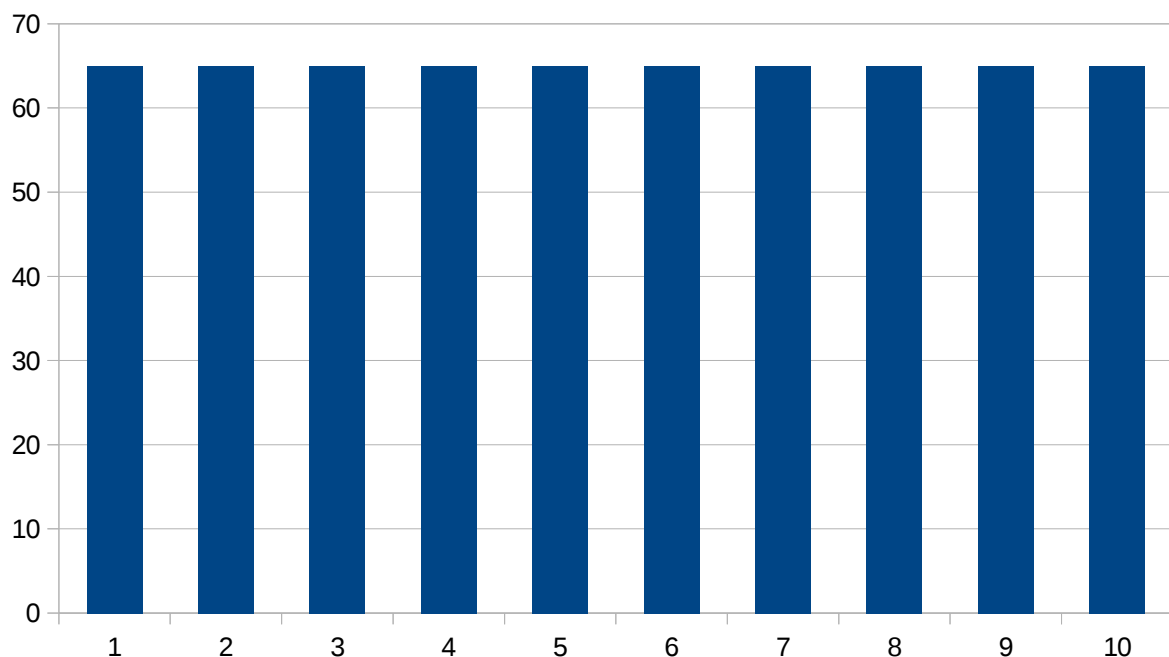
Nomes: Karina Suemi Awoki  
Mateus Barros Rodrigues

nºUSP: 7572102  
7991037

## 1. Entrada simples (poucos filósofos ~10~) na situação U

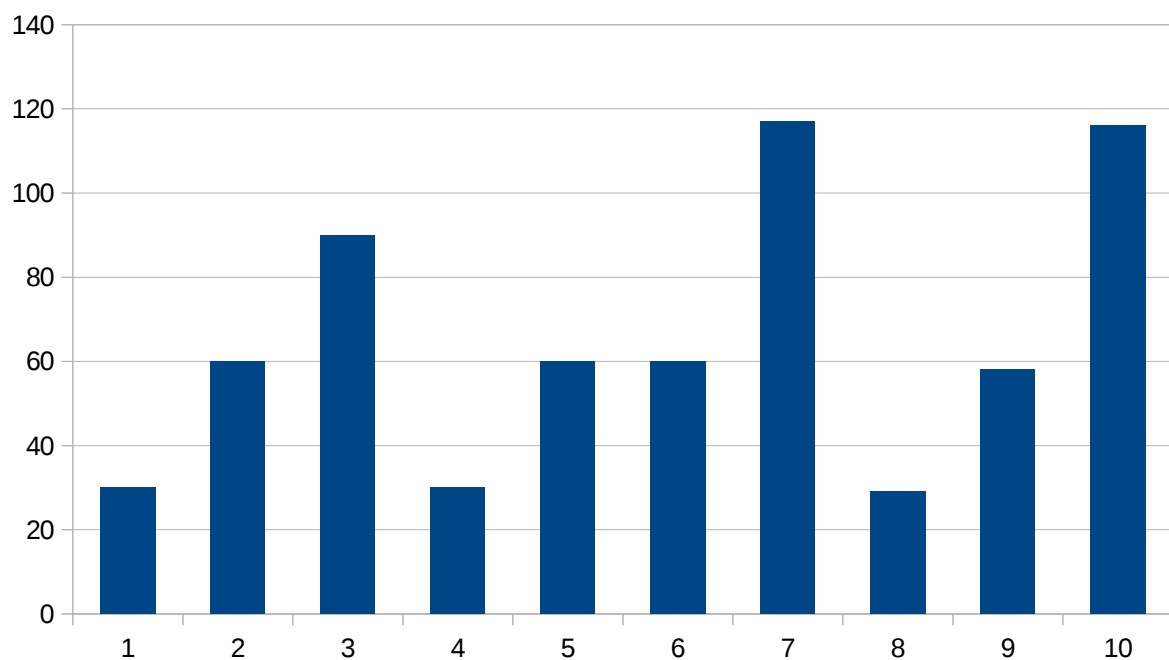
**Obs.:** O resultado desse gráfico saiu como o esperado, dado que temos 650 porções de refeições e exatamente 10 filósofos. O que acaba dando 65 refeições para cada um deles.

Dado que calculamos o número de refeições, que cada “peso” do filósofo irá comer, (dividindo o número de refeições pela soma dos pesos dos filósofos) antes de chamá-los as threads, então é normal que o resultado tenha saído tão “redondo”.



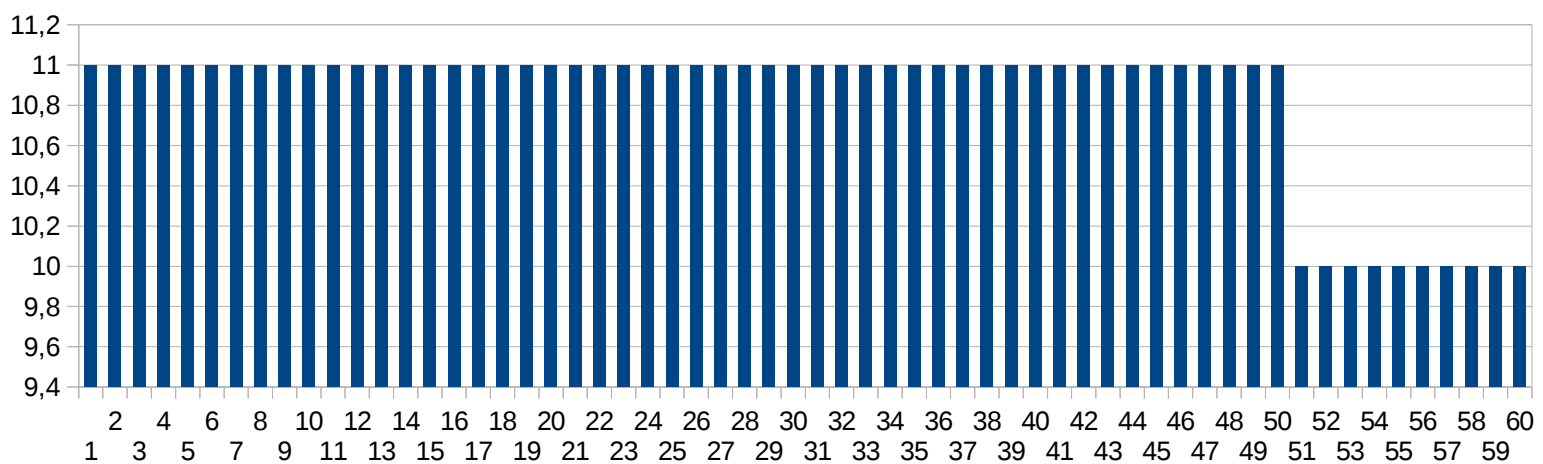
## 2. Entrada simples (poucos filósofos ~10~) na situação P

**Obs.:** O resultado desse gráfico saiu como o esperado também, dado que calculamos previamente a quantidade de comida que cada filósofo irá ingerir. Nesse caso (quando  $R$  não é múltiplo da soma dos pesos, dividimos, distribuímos o peso com o menor e vamos jogando quem sobra para os primeiros filósofos – de acordo com o peso).



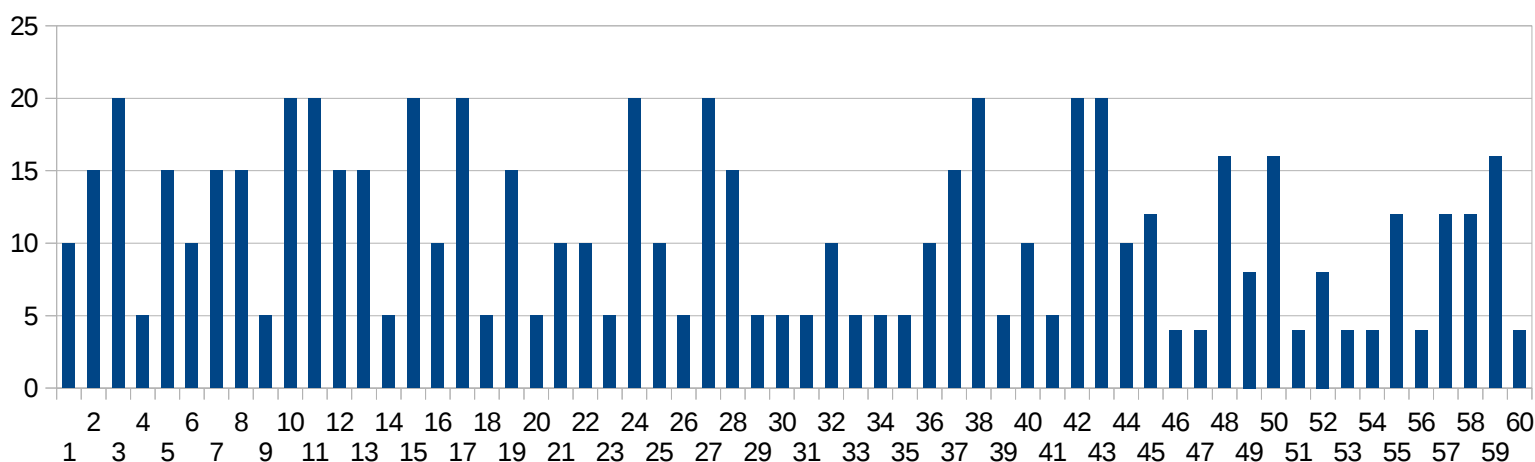
### 3. Entrada complexa (muitos filósofos ~60~) na situação U

**Obs.:** O resultado desse gráfico saiu como o esperado também, dado que calculamos previamente a quantidade de comida que cada filósofo irá ingerir. Nesse caso conseguimos ver melhor o fato de irmos colocando comida nos primeiros filósofos caso a comida “sobre” - caso R não seja múltiplo da soma dos pesos dos filósofos.



4. Entrada complexa (muitos filósofos ~60~) na situação P

**Obs.:** Assim como todos os demais testes acima, o resultado desse gráfico também saiu como o esperado, dado que calculamos previamente a quantidade de comida que cada filósofo irá ingerir. Nota-se que esse caso também é influenciado pela “sobra”.



### Informações:

- Muitos filósofos está no arquivo *tests/testeGrande*
- Poucos filósofos está no arquivo *tests/testePequeno*
- *Foi testado com  $R = 650$ .*