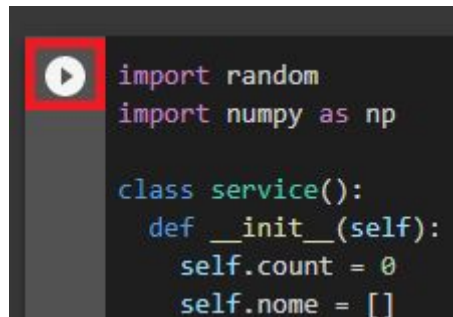


## Manual de uso

1. Abra o notebook do programa que está no colab utilizando esse link compartilhável:  
<https://colab.research.google.com/drive/1Bch66Z-rlThWayUFFeNC67k5ioRC7GME?usp=sharing>
2. Execute a única célula do código, clicando no ícone a seguir.



3. Preencha as configurações da simulação como deseja

```
-----CONFIGURAR SIMULAÇÃO-----

A fila terá tamanho fixo? (s/n) s
Qual o tamanho: 2
O Tempo entre Chegada será determinístico (d) ou aleatório (a): a
O Tempo de Serviço será determinístico (d) ou aleatório (a): a
Quantos eventos você quer que simule: 10
```

4. Caso escolher a opção de valor aleatório, será necessário preencher os valores da distribuição

```
-----Distribuição de Frequências dos TEC-----

Qual é o numero de classes para TEC: 3

1ª Classe
Valor da classe: 3
Número de observações: 5

2ª Classe
Valor da classe: 4
Número de observações: 7

3ª Classe
Valor da classe: 5
Número de observações: 13

-----Distribuição de Frequências dos TS-----

Qual é o numero de classes para TS: 2

1ª Classe
Valor da classe: 4
Número de observações: 21

2ª Classe
Valor da classe: 5
Número de observações: 30
```

5. Caso escolher a opção de valor determinístico, será necessário preencher os valores durante a execução

```
-----INICIANDO SIMULAÇÃO-----  
  
Qual o TS: 5  
Qual a TEC: 
```

6. Os eventos serão mostrados na tela e os resultados finais

```
-----INICIANDO SIMULAÇÃO-----  
  
Evento Chegada | Cliente 1 | TR 0 | ES 1 | TF 0 | HC 4 | HS 5  
Evento Chegada | Cliente 2 | TR 4 | ES 1 | TF 1 | HC 9 | HS 5  
Evento Saída | Cliente 1 | TR 5 | ES 1 | TF 0 | HC 9 | HS 9  
Evento Saída | Cliente 1 | TR 9 | ES 0 | TF 0 | HC 9 | HS 9999  
Evento Chegada | Cliente 3 | TR 9 | ES 1 | TF 0 | HC 12 | HS 14  
Evento Chegada | Cliente 4 | TR 12 | ES 1 | TF 1 | HC 17 | HS 14  
Evento Saída | Cliente 3 | TR 14 | ES 1 | TF 0 | HC 17 | HS 19  
Evento Chegada | Cliente 5 | TR 17 | ES 1 | TF 1 | HC 22 | HS 19  
Evento Saída | Cliente 4 | TR 19 | ES 1 | TF 0 | HC 22 | HS 24  
Evento Chegada | Cliente 6 | TR 22 | ES 1 | TF 1 | HC 26 | HS 24  
  
-----RELATORIO FINAL-----  
  
Tempo total de espera na fila = 5  
Número total de clientes = 5  
Numero de clientes que esperaram = 3  
Tempo livre do operador = 0  
Tempo total de serviço = 24  
Tempo total no sistema = 29  
Tempo médio de espera da fila = 1.0  
Probabilidade de um cliente esperar na fila = 0.6  
Probabilidade do operador livre = 0.0  
Tempo médio de serviço = 4.8  
Tempo médio despendido no sistemas = 5.8
```