Atividade Prática de Sincronização de Processos

Cada aluno irá resolver o problema de seção crítica, do código abaixo (Figura 1), utilizando semáforos. Cada aluno deverá montar um relatório explicando as implementações e quais requisitos é satisfeito em busca de solucionar o problema de seção crítica. Utilizar 10 threads em semáforos. Veja que sua implementação deve satisfazer todos os requisitos de seção crítica.

```
from threading import Thread
from time import sleep

contador = 0

class Processo(Thread):

def __init__(self, p):
    Thread.__init__(self)
    self.p = p

def run(self):
    global contador
    while True:
    print "processo: {0}, entrou na região crítica, contador: {1}".format(self.p, contador)
    contador = contador + 1
    print "processo: {0}, saiu da região crítica, contador: {1}".format(self.p, contador)

pl = Processo(0)
    p2 = Processo(1)

pl.start()
    p2.start()
```

Figura 1: Código com seção crítica (linha 15, entrada, linha 17, saída).