

```
#-----  
# ## Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação - UCPel  
# ## Disciplina de Instrumentação Ubíqua  
#  
# Descrição:      Cliente XML-RPC em Python  
# Aluno:          Douglas Adalberto Scheunemann  
# Data:           Setembro de 2015  
#  
# Observações:   Acessa funções do servidor XML-RPC criado para  
# simular a aquisição de dados de sensores.  
#-----  
  
import xmlrpc.client  
import time  
  
sensors_server = xmlrpc.client.ServerProxy('http://localhost:8000')  
print('start T1: ' + sensors_server.start('T1',0.5))  
print('start T2: ' + sensors_server.start('T2',1))  
print('start U1: ' + sensors_server.start('U1',2))  
time.sleep(3) # aguarda amostragem inicial dos sensores  
i = 0  
while(i<5):  
    print("T1(" + str(sensors_server.count_amostras('T1')) + "): "  
          + str(sensors_server.media('T1')))  
    print("T2(" + str(sensors_server.count_amostras('T2')) + "): "  
          + str(sensors_server.media('T2')))  
    print("U1(" + str(sensors_server.count_amostras('U1')) + "): "  
          + str(sensors_server.media('U1')))  
    print(" ")  
    i+=1  
    time.sleep(1)  
  
print('stop T1: ' + sensors_server.stop('T1'))  
print('stop T2: ' + sensors_server.stop('T2'))  
print('stop U1: ' + sensors_server.stop('U1'))
```