

```
#-----
# ## Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação - UCPel
# ## Disciplina de Instrumentação Ubíqua
#
# Descrição:      Servidor XML-RPC em Ruby
# Aluno:          Douglas Adalberto Scheunemann
# Data:           Setembro de 2015
#
# Observações:   Acessa funções do servidor XML-RPC criado para
# simular a aquisição de dados de sensores.
#-----

require "xmlrpc/client"

sensors_server = XMLRPC::Client.new('localhost', '/RPC2', 8000)

print 'start T1: ' + sensors_server.call("start", 'T1',0.5) + "\r\n"
print 'start T2: ' + sensors_server.call("start", 'T2',1) + "\r\n"
print 'start U1: ' + sensors_server.call("start", 'U1',2) + "\r\n"

sleep(3) # aguarda amostragem inicial dos sensores
for i in 1..5
  print "T1(" + sensors_server.call("count_amostras",'T1').to_s + "): " + \
  sensors_server.call("media", 'T1').to_s + "\r\n"
  print "T2(" + sensors_server.call("count_amostras",'T2').to_s + "): " + \
  sensors_server.call("media", 'T2').to_s + "\r\n"
  print "U1(" + sensors_server.call("count_amostras",'U1').to_s + "): " + \
  sensors_server.call("media", 'U1').to_s + "\r\n\r\n"
  sleep(1)
end

print 'stop T1: ' + sensors_server.call("stop", 'T1').to_s + "\r\n"
print 'stop T2: ' + sensors_server.call("stop", 'T2').to_s + "\r\n"
print 'stop U1: ' + sensors_server.call("stop", 'U1').to_s + "\r\n"

print 'Amostras T1: ' + sensors_server.call("values", 'T1').to_s + "\r\n\r\n"
print 'Amostras T2: ' + sensors_server.call("values", 'T2').to_s + "\r\n\r\n"
print 'Amostras U1: ' + sensors_server.call("values", 'U1').to_s + "\r\n\r\n"
```