

## Sistemas de Tempo Real (STR) - Práticas lab. -



## Trabalho prático II

Exercício 1

- Concluir o exercício 1
- Avançar no Exercício 2
- ROS: não é preciso instalar já. Fica para Parte II

Cristiano Premebida

cpremebida@isr.uc.pt



```
// n = is the number of elements in x
S = 0.0;
for (i = 0; i < n; i++)
    S = S + x[i];
  Mu = S / n; //Average
S = 0.0;
  for (i = 0; i < n; i++)
    S = S + pow((x[i] - Mu), 2);
  Var = S / (n-1); //Variance
  Std = sqrt(Var); // Standard deviation
```



point\_cloud1.txt



point\_cloud2.txt



point\_cloud3.txt



After removing "negative" values of X, we still have around 13,7K points

