

Sistemas Distribuídos  
Guia e roteiro de apresentação do Trabalho 2: Sockets  
Professor: Dr. Paulo A. L. Rego

## APRESENTAÇÃO

A apresentação deve conter os seguintes itens, mas não se limita a:

1. Identificação do grupo (nome e número de matrícula).
2. Informação se o código está no GIT ou foi enviado para o SIGAA (inserir link)
3. Descrever o ambiente inteligente implementado e quais sensores/atuadores foram implementados. Destacar se usou sensores/atuadores reais. Explicar de quanto em quanto tempo os dados são enviados.
4. Listar as linguagens de programação e bibliotecas utilizadas em cada componente do sistema.
5. Apresentar o formato das mensagens utilizadas para fazer a descoberta.
6. Apresentar o formato das mensagens utilizadas para o Gateway gerenciar o estado dos atuadores.
7. Apresentar o formato das mensagens utilizadas para o Gateway receber informações periódicas dos sensores.
8. Apresentar o formato das mensagens utilizadas entre Cliente e Gateway
9. Apresentar detalhes da interface de usuário do Cliente (Linha de Comando ou Gráfica)

## ROTEIRO

1. Iniciar o processo de dois dispositivos (sensores/atuadores)
2. Iniciar o Gateway
3. Mostrar se a descoberta está funcionando
4. Conectar Cliente ao Gateway
5. Consultar os estados dos dispositivos conectados
6. Enviar comandos para dispositivos específicos
7. Monitorar os dados de algum sensor
8. Desligar o processo de algum dispositivo
9. Iniciar o processo de um dispositivo
10. Desligar o Gateway
11. Avaliar o que acontece com o Cliente e dispositivos
12. Reiniciar o Gateway
13. Reconectar o Cliente
14. Avaliar o que acontece com o Cliente e dispositivos
15. Iniciar o processo de um dispositivo
16. Consultar os estados dos dispositivos conectados
17. Enviar comandos para dispositivos específicos
18. Desligar todos os sensores
19. Consultar os estados dos dispositivos
20. Desligar Cliente e Gateway