

Sistemas Distribuídos  
Especificação do Trabalho 1: Sockets  
Professor: Dr. Paulo A. L. Rego

## OBJETIVO

Avaliar o impacto dos diferentes tipos de serialização no tamanho das mensagens.

## DESCRIÇÃO GERAL

Fazer um código Java para comparar o tamanho das mensagens enviadas quando se utiliza:

1. Serialização padrão do Java sem customização do desenvolvedor;
  2. Serialização padrão do Java com customização do desenvolvedor;
  3. Serialização utilizando JSON;
  4. Serialização utilizando XML;
  5. Serialização utilizando Protobuf.
- Avalie pelo menos dois tipos de aplicação, uma que envia poucos dados (Requisição de Compra, com lista de produtos) e outro que envia mais dados (Agenda de Contatos - lista de contatos com os dados e fotos)
  - Utilize Wireshark para analisar quantos bytes são enviados entre os processos
  - Prepare uma apresentação para explicar as aplicações, como a coleta foi feita e suas descobertas

## INSTRUÇÕES DE ENTREGA

Trabalho individual

Enviar através do SIGAA (Atividade 1 - A1), **até o dia 02/12/2024**, os seguintes dados para a entrega da atividade::

1. Apresentação com os detalhes das aplicações, explicando como a coleta foi feita e suas descobertas
2. Anexar arquivo zip com o código-fonte do trabalho no SIGAA.