

Trabalho Prático/PARTE4 – Sistemas Distribuídos – ENTREGA: 20/06/2023

Professora: Thais Regina de M. B. Silva

Semestre: 2021/01 – **Valor:** 10,0

Formato de entrega: PDF

Dando continuidade ao trabalho prático, vamos realizar agora a quarta parte. Nela, cada grupo utilizará o recurso de um **middleware RMI** para reimplementar o mesmo SD desenvolvido na Parte 3. Em particular, todos deverão necessariamente utilizar o **Middleware Pyro5**. Como este Middleware foi feito para a linguagem Python, vocês poderão aproveitar parte do que foi codificado no desenvolvimento da Parte 3 deste trabalho.

Com o uso de um Middleware, **os elementos arquitetônicos passarão a ser vistos como objetos**. Ao contrário da implementação da Parte 3, em que vocês utilizaram apenas a API de Sockets, agora, usando o Pyro5, o SD será visualizado como uma coletânea de objetos. Assim sendo, ao programarem vocês **representarão as entidades do sistema, tais como usuários e itens de troca, como classes e simplesmente invocarão métodos necessários nos respectivos objetos**. Veja que a visão agora mudou da implementação de processos para a de classes.

Atenção: ao fazer uso do Pyro5, vocês **devem necessariamente utilizar a versão com Name Server**. Além disso, devem continuar utilizando o **SQLite como base de dados** e produzir um arquivo **makefile** que contenha os comandos necessários para a criação do ambiente virtual e execução do sistema distribuído.

O que deve ser entregue:

- documentação pequena porém completa, descrevendo o projeto desta reimplementação do SD. Na seção de conclusão, além de comentar sobre as vantagens e dificuldades encontradas com a nova implementação, você deverá fazer um paralelo entre as partes 3 e 4 do trabalho.
- todo código fonte produzido.

Cada grupo submeterá um arquivo compactado (.zip ou .tar.gz) contendo tudo o que foi pedido. O nome do arquivo deve ser: **<nomes_alunos>_TPP4_SD.<zip/tar.gz>**.

- Referência Pyro5

<https://pyro5.readthedocs.io/en/latest/index.html> (página oficial do Middleware Pyro5)