

Disciplina DCE540 - Computação Paralela e Distribuída	Método de entrega Moodle da disciplina	Data de entrega 27/11/2022
Professor Iago Augusto de Carvalho (iago.carvalho@unifal-mg.edu.br)		

Prática 03

Tema: Implementação inicial de um middleware

Cada dupla deverá submeter um arquivo .pdf descrevendo sua experiência nesta atividade. Além disso, também deverão ser entregues os códigos modificados da última atividade

A atividade deverá ser entregue em formato digital, sendo digitada em algum editor de texto, e.g., Word ou LaTeX

A lista deverá ser entregue no Moodle da disciplina até a data limite.

- Atrasos não serão tolerados

Pré-requisitos

- Pacote *requests* para pedidos url (instalar com o comando *pip install requests*)
- Pacote *Pillow* (caso já não esteja instalado no laboratório, instalar com *pip install Pillow*)
- Pacote *falcon* para demonstrar funcionamento de middleware e abstrações (instalar com o comando *pip install falcon*)

Passo-a-passo da atividade

1. Defina um computador como sendo o servidor e um ou mais computadores diferentes para atuarem como clientes da chamada RPC
2. Em um terminal do computador servidor, rode a linha de comando *ip address | grep 'inet 192.'* e anote o endereço IP exibido. Daqui por diante, vamos chamar este endereço IP de **SERVIP**
3. Escolha um número entre 1500 e 64000 para utilizarmos como porta. Daqui por diante, vamos chamar este número de porta de **PNUM**
4. Neste mesmo computador servidor, rode o comando *python3 servidor.py PNUM* para inicializar o middleware.
5. Em um computador cliente, abra um terminal e rode o comando *python3 client.py SERVIP PNUM NOME*, substituindo **SERVIP** pelo IP do computador que roda o servidor. Além disso, também substitua **PNUM** pelo número de porta sorteado. Finalmente, substitua NOME por algum nome arbitrário
6. Modificar o código do servidor para implementar o hooks, que é o equivalente *falcon* ao padrão *wrapper*, aplicando um tratamento antes ou depois de requisições realizadas