

Disciplina DCE540 - Computação Paralela e Distribuída	Método de entrega Moodle da disciplina	Data de entrega 15/09/2021
Professor Iago Augusto de Carvalho (iago.carvalho@unifal-mg.edu.br)		

Prática 01

Tema: Remote Procedure Calls

Esta prática deverá ser realizada na linguagem Python

Cada dupla deverá submeter um link para um notebook Jupyter contendo a implementação

- Este link deverá ser submetido no Moodle da disciplina
- Mais informações sobre como compartilhar um notebook Jupyter podem ser encontradas em <https://reproducible-science-curriculum.github.io/sharing-RR-Jupyter/01-sharing-github/>
- Atrasos não serão tolerados

Nesta prática, a idéia é que todos implementem uma Remote Procedure Call (RPC). Esta RPC deverá realizar o somatório dos itens contidos em um vetor e retornar o resultado.

Um exemplo de implementação poderá seguir os seguintes passos:

1. Implementar uma classe com o método do somatório
2. Implementar uma classe *servidor* que utiliza a classe com o método do somatório
3. Implementar uma classe *cliente* que faz a requisição remota para a classe *servidor*
4. Um método *main* que gerencia a RPC. Este método *main* é equivalente ao *middleware* de um sistema distribuído

Dicas

- Um exemplo muito próximo ao desta prática é apresentado no livro *Distributed Systems*, cujo PDF está disponível neste Github.