



Universidade Federal do Ceará (UFC)
Disciplina: Sistemas Distribuídos
Prof. Marcos Dantas Ortiz
Lista prática -1

- Campus Quixadá
- Período 2022:2
- mdo@ufc.br

Entrega: 17/10/22 via moodle

Questão 1 – Baixe e execute os *sockets* UDP e TCP do livro texto **COULOURIS, G., DOLLIMORE, J. e KINDBERG, T., Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos** (*Chapter 4. Interprocess Communication*) (**JAVA**):<http://www.cdk5.net/wp/extra-material/supplementary-material-for-chapter-4>

Quem preferir códigos em **python**:

<https://moodle2.quixada.ufc.br/mod/resource/view.php?id=31811>

Questão 2 - Implemente uma calculadora remota que execute as 4 funções básicas (+, -, *, ÷). Descreva o formato e o tipo das mensagens (requisição - resposta). Dica em java: utilize o método `split()` da classe *String* no lado servidor para “desempacotar” a mensagem

Questão 3 – Desenvolva um Chat sobre TCP a **partir dos códigos baixados na Questão 1**. O Chat pode ser entre 2 processos apenas. O que deve ser modificado na classe *TCPCClient*?

Questão 4 – Refatore o *Chat* para uma versão **não-bloqueante** em que as mensagens podem ser enviadas a qualquer tempo depois que uma conexão está estabelecida. Utilize **Threads** para desbloquear o recebimento de mensagens.

OBS: para cada questão crie um projeto diferente. Faça o upload dos 3 projetos em um único arquivo .zip