

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
IF678 - Infraestrutura de Comunicação 2019.1

Miniprojeto - Socket Programming

Objetivo

Neste **miniprojeto**, vocês devem implementar um **server** **bem** simples para transmissão de arquivos utilizando a biblioteca de **sockets** do Python 3. O **server** deve responder a dois tipos de requisição: **GET** e **POST**. Caso algum outro tipo de requisição seja feita, o **server** deve avisar ao cliente que **não dá suporte** à a requisição por via de uma mensagem e o **cliente** deve mostrar a mensagem ao usuário.

Requisições

GET:

Estrutura: GET *file outputFile*

Parâmetros:

- *file*: É o nome do arquivo que está presente no server e que deve ser requisitado
- *outputFile*: É o nome do arquivo a ser salvo no *client* que contém os dados do arquivo *file* que está presente no server.

SEND:

Estrutura: SEND *file contents*

Parâmetros:

- *file*: É o nome do arquivo que será salvo no diretório *files* do *server*.
- *contents*: É o conteúdo que deve estar dentro do arquivo presente no *server*

Deve haver uma garantia **de** que as requisições e as respostas chegarão aos seus destinos.

EXTRA:

Como ponto extra, deve se implementar uma terceira operação que requisita um arquivo binário do *server*, salva o arquivo e o executa automaticamente no *client*. O nome dessa operação deverá ser **GETPROG** e sua estrutura deverá ser análoga à estrutura do **GET**.