

## ATIVIDADE - TCP - REDES

### DOCUMENTAÇÃO

**Luiza Gandolfi - RA: 793247**

**Júlio César - RA: 792188**

Para o funcionamento do programa, é necessário que o usuário possua uma extensão python na sua máquina. Em caso negativo, é necessária a instalação do mesmo, que pode ser feito através do link a seguir:

<https://www.python.org/downloads/windows/>

Com o python instalado na máquina, deve-se seguir o passo-a-passo abaixo:

No terminal de seu sistema operacional, vá até a pasta que se encontra o arquivo Servidor.py e depois compile-o e execute-o como comando "python Servidor.py". Depois, em outro terminal, faça o mesmo procedimento para o arquivo Cliente.py e compile-o e execute-o com o comando "python Cliente.py".

A seguir, no terminal do cliente aparecerá um menu para escolher as opções de requisição e as ações que devem ser feitas em cada caso. Além das opções requisitadas no projeto, também adicionamos a opção 4, que consiste em desconectar o cliente do servidor. Caso seja digitado outro número que não esteja listado no menu, aparecerá uma mensagem de "opção inválida", requerendo outra escolha do usuário.

Vale ressaltar que os arquivos que serão manuseados na operação de requisição de armazenamento de um arquivo no servidor (opção 1 do menu) devem estar na pasta do cliente. Caso isso não ocorra, a aplicação se encerrará automaticamente, mostrando uma mensagem de erro no terminal e, com isso, será necessário executar o programa novamente.

Já em relação à operação de requisição da lista dos arquivos disponíveis (opção 2 do menu), os arquivos que serão mostrados são todos os da pasta do servidor, independentemente se eles foram adicionados a essa pasta por meio desta aplicação. Se não houver arquivos na pasta do servidor além do arquivo python, a aplicação continuará funcionando normalmente, e será impresso apenas o nome do arquivo do servidor em python.

Por fim, na operação de requisição de um dos arquivos armazenados (opção 3 do menu), os arquivos que serão mandados devem estar na pasta do servidor. Caso seja solicitado um arquivo que não existe na pasta do servidor, a conexão será perdida, serão impressas mensagens de erro nos dois terminais e será necessário executar respectivamente o servidor e o cliente novamente.