

## FÓRUM AVALIATIVO

### EXERCÍCIO PRÁTICO: SICA

É muito comum empresas utilizarem um sistema de compartilhamento de arquivos entre as máquinas da organização (geralmente, o sistema é conhecido pelo acrônimo “SiCA” — Sistema de Compartilhamento de Arquivos). Nesse contexto, considere o problema de realizar a transferência de um arquivo qualquer via rede de computadores. Desenvolva uma aplicação na linguagem de programação utilizada na disciplina para realizar essa tarefa, entre um cliente e um servidor. Utilize *sockets* TCP na sua construção.

O cliente deverá poder, após conectar-se ao servidor, fazer o envio de um arquivo, listar todos os arquivos presentes no servidor e, por fim, baixar algum dos arquivos que estejam disponíveis. O servidor, por sua vez, deve receber e processar requisições de maneira a realizar tais atividades.

Documente o seu código na forma de comentários detalhados junto aos principais métodos implementados. Descreva de maneira suficiente o funcionamento da sua aplicação.

---

#### Observações:

- Documente o código, deixando, na forma de comentários, explicações sobre o que for necessário.
- Seja claro(a) e organizado(a) na construção do código.
- Siga fielmente os exemplos de entrada e saída fornecidos no enunciado.