

IC - Instituto de Computação  
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas

MC833 – Programação de Redes de Computadores  
Primeiro Semestre 2019

Projeto 2

Por meio do uso de sockets, estabeleça a comunicação do cliente com o servidor TCP concorrente e servidor UDP iterativo.

Colete o tempo de comunicação, tempo total de consulta/atualização, tamanho de código, confiabilidade, nível de abstração, usando um objeto servidor de perfis (pessoas) que suporta múltiplos usuários. O servidor armazena as seguintes informações sobre os perfis: email (chave), nome, sobrenome, foto da pessoa, residência, formação acadêmica, habilidades e experiência profissional. Um exemplo de perfil é mostrado na última página deste documento.

Pelo menos a seguinte operação deve ser realizada por um usuário nos dois servidores:

(1) Dado o email de um perfil, retornar nome, sobrenome e foto da pessoa.

Para cada tipo de operação, os tempos apresentados devem ser a média de pelo menos 20 execuções. Mostrar também o intervalo de confiança com nível de confiança de 95%.

Cliente e Servidor devem estar executando em máquinas diferentes (opcional: em máquinas de redes diferentes).

Entregar: os programas desenvolvidos em C, e um texto em .pdf com a comparação (vantagens/desvantagens) ao se usar cada um dos servidores.

Data de entrega: 02/05/2019

**Exemplo de perfil:**

**Email:** maria\_silva@gmail.com

**Nome:** Maria **Sobrenome:** Silva

**Foto:** Imagem em JPEG, PNG, etc

**Residência:** Campinas

**Formação Acadêmica:** Ciência da Computação

**Habilidades:** Análise de Dados, Internet das Coisas, Computação em Nuvem

**Experiência:** (1) Estágio de 1 ano na Empresa X, onde trabalhei como analista de dados

(2) Trabalhei com IoT e Computação em Nuvem por 5 anos na Empresa Y