# Programação concorrente e distribuída

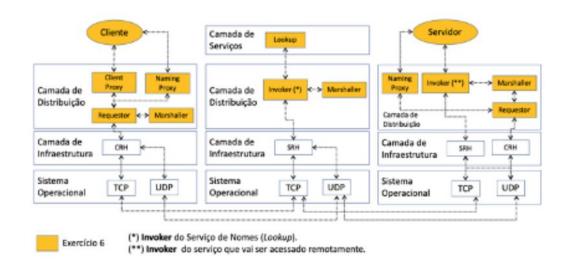
Professor: Nelson Souto Rosa

Grupo:

Felipe Sinésio Trajano de Arruda Pedro Henrique Lopes da Silva Relatório referente à atividade 6 Implementação de Middleware (Camadas de distribuição e serviços) utilizando a camada de infraestrutura desenvolvida na atividade 5

#### Avaliação de desempenho

- Objetivo: Implementar Pooling padrão de projeto.
- Serviço do Sistema: Cliente solicita que o servidor avalie uma expressão matemática e envie uma resposta da avaliação
- Métricas de Desempenho: "Round trip time" da solicitação



### Principais partes do código

### Principais partes do código

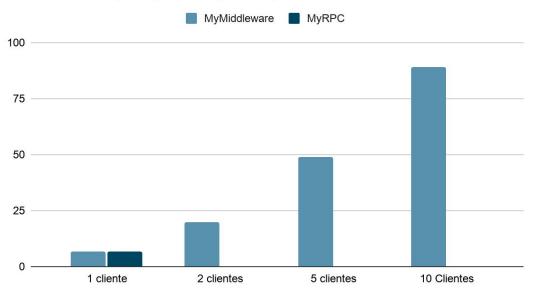
```
class Pool
                public Queue<Server.Server> pool = new Queue<Server.Server>(10);
               1 referência
                private Pool()
11
                    for(int i = 0; i < 10; i++)
                        pool.Enqueue(new Server.Server());
                private static Pool _instance;
                private static readonly object _lock = new object();
21
```

### **Parâmetros**

Parâmetros de sistema utilizados	Valor
Processador	3,45GHz Intel Core i5
RAM	8GB
Wifi	Ligada
Sistema Operacional	Windows 10

## Análise de resultados (Média)







### Análise de Resultados (Desvio Padrão)

#### Desvio padrão (Millisegundos)

