

# Dissertação MIEI

**Consistência Causal em Sistemas Geo-Distribuídos com  
Replicação Parcial**

**Pedro Fouto**

# Percurso

---

## 1º ciclo

- Cadeiras obrigatórias
- Bases da informática

## 2º ciclo

- Cadeiras opcionais
- Aprofundar áreas

## Final

- Dissertação (preparação + elaboração)
- Devem escolher a vossa área preferida

# Meu percurso

---

## Áreas de interesse:

- Sistemas distribuidos
- Redes
- Segurança

## Tema

- Bases de dados distribuidas na *cloud*

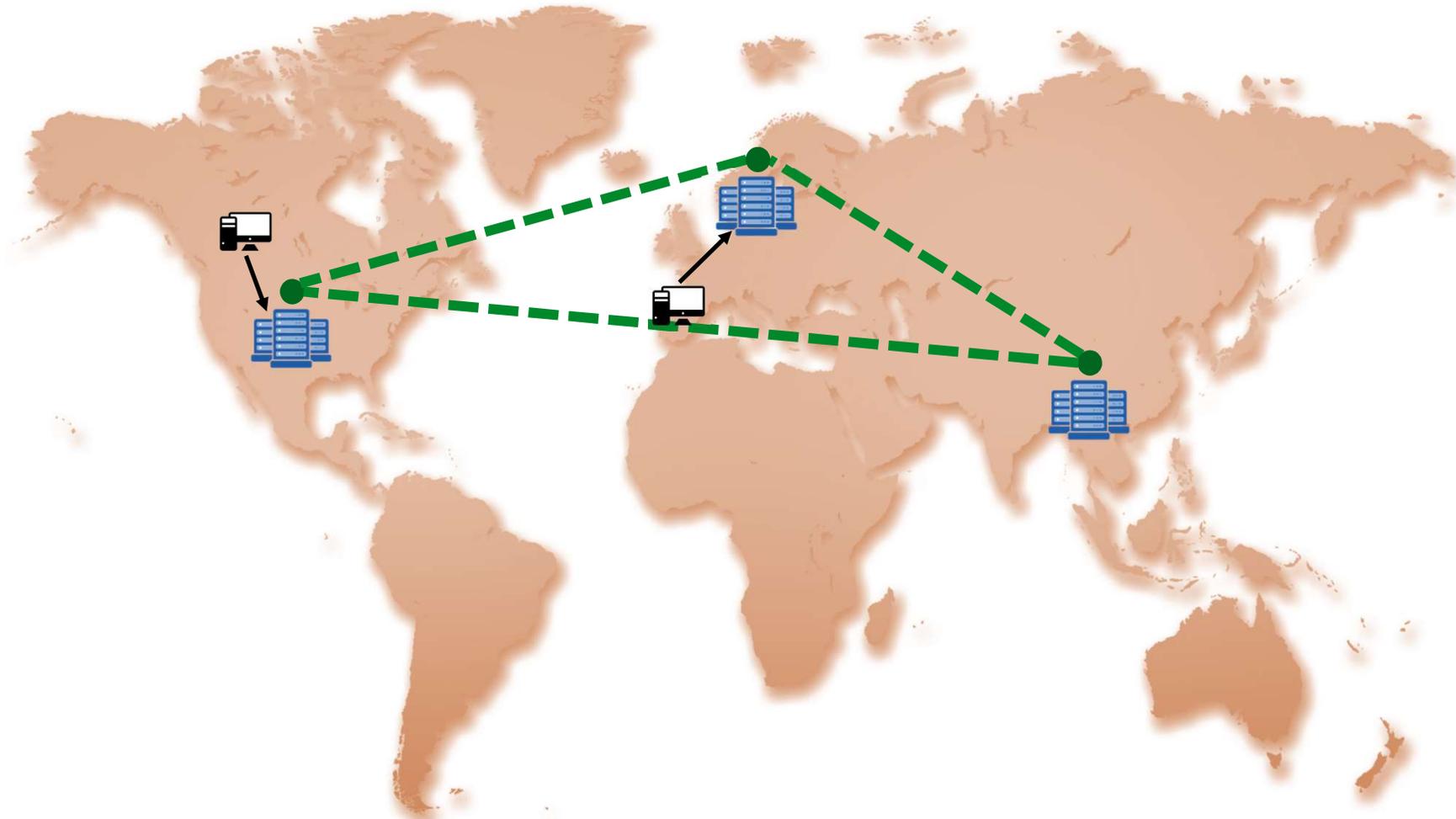
## Motivação

- Criar um protocolo de replicação mais eficiente que os existentes



# Solução

## Protocolo de replicação de dados



# Avaliação

## Avaliação experimental:

- Microsoft azure
- 9 centros de dados espalhados pelo mundo
- 72 máquinas no total



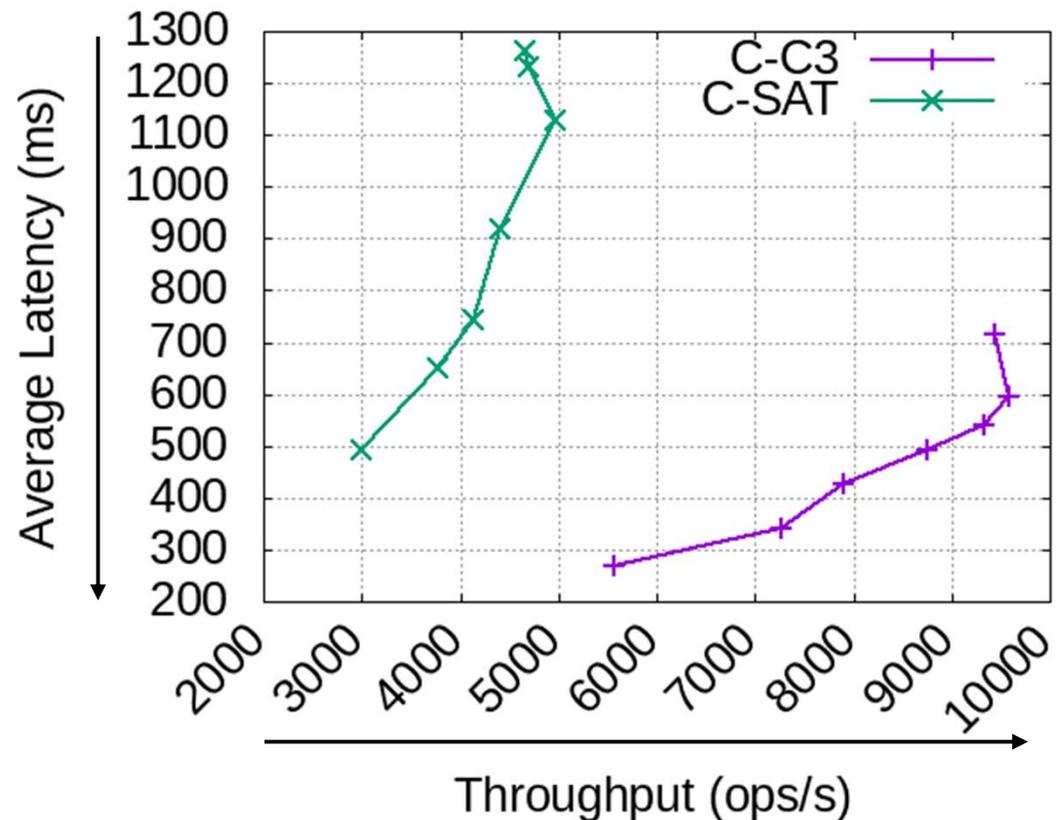
# Resultados

## Comparação com estado da arte:

- Menor latência
- Mais operações por segundo

## Artigos científicos

- Inforum (Portugal)
- NCA (Internacional)



# Actualmente

---

## Doutoramento:

- Melhorar solução
- Adicionar suporte para *edge computing*
- Apoio em turnos práticos 3º ano

# Actualmente

---

## Doutoramento:

- Melhorar solução
- Adicionar suporte para *edge computing*
- Apoio em turnos práticos 3º ano
- Apresentações a alunos do 1º ano