



Título: uServ: Habilitando o compartilhamento de recursos computacionais ociosos para execução de serviços Cloud Native na borda da Internet

Data: 28/08/23

Horário: 10h00

Local: Videoconferência

Resumo:

Este trabalho apresenta uma Proposta de Tese de Doutorado que investiga a intersecção entre

a Computação em Nuvem e as abordagens de Computação em Borda e Névoa, focando na utilização de recursos subutilizados de computadores pessoais na borda da Internet para atender às demandas de processamento em nuvem. Enfrentamos o desafio de conectar eficazmente a oferta e a demanda de recursos computacionais, explorando oportunidades tanto em escala global de quanto em escala local. O objetivo principal é apresentar um sistema que aproveite esses recursos ociosos para executar serviços em nuvem, equilibrando oferta e demanda. Para isso, definimos objetivos específicos, incluindo a identificação de recursos subutilizados, o desenvolvimento de algoritmos de gerenciamento de recursos e alocação de serviços, além da criação de um mecanismo de incentivo para os usuários.

Banca examinadora:

- Prof. Dr. José Neuman de Souza (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Emanuel Bezerra Rodrigues (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Fernando Antonio Mota Trinta (UFC)
- Prof. Dr. Joaquim Celestino Júnior (UECE)