



Título: Otimização de testes em sistemas auto-adaptativos

Data: 17/11/2022

Horário: 16h00

Local: Sala de Seminários do GREat – Bloco 942-A

Resumo:

Os sistemas dinamicamente adaptativos (do inglês, Dynamic Adaptive Systems - DAS) são sistemas capazes de modificar-se automaticamente de acordo com o ambiente no qual estão

inseridos. Essas adaptações dinâmicas trazem mais flexibilidade ao sistema, mas também podem resultar em falhas durante a execução do mesmo, problemas com desempenho e operações indesejadas. Para os sistemas adaptativos, as abordagens de teste tradicionais são

ineficazes devido aos aspectos dinâmicos desses sistemas, tornando a detecção de falhas uma tarefa complexa. Dessa maneira, várias abordagens de teste para estes sistemas foram propostas como forma de resolver os principais desafios, sendo uma delas o teste em tempo de execução. No entanto, há uma carência em relação a eficiência e custo de execução de testes em tempo de execução e, em razão disso, esta pesquisa propõe um mecanismo para diminuição do custo de execução e auxílio na eficácia da geração de sequência de testes em tempo de execução com o objetivo de contribuir para a identificação de falhas em DAS. Neste documento de qualificação, a fundamentação teórica relacionada ao tema do mestrado é apresentada bem como os objetivos, a metodologia, o estado atual da pesquisa e o cronograma.

Banca examinadora:

- Profa. Dra. Rossana Maria de Castro Andrade (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. Ismayle de Sousa Santos (UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Leonardo Sampaio Rocha (UECE)
- Profa. Dra. Valéria Lelli Leitão Dantas (UFC)