



Título: **RETAKE: Abordagem para Teste em Tempo de Execução de Sistemas Dinamicamente Adaptáveis**

Data: **26/04/2019**

Horário: **08:00h**

Local: **Hall do Centro de Ciências - Bloco 902**

Resumo:

Sistemas Dinamicamente Adaptáveis (DAS, da sigla em inglês) dão suporte a adaptações dinâmicas em tempo de execução para lidar com mudanças nos requisitos de usuário e restrições do ambiente. Um DAS pode possuir alta dinamicidade de suas configurações em tempo de execução, então, um dos seus principais desafios é a execução de atividades de verificação e validação. Muitas abordagens na literatura que realizam teste em tempo de execução tem como foco o uso do contexto de execução do DAS para selecionar casos de teste, mas informações relacionadas a verificação em tempo de execução também podem ser usadas para guiar a seleção de testes mais efetivos para uma funcionalidade. Por exemplo, a

Defesa de Qualificação de Dissertação: Erick Barros dos Santos

Escrito por Secretaria MDCC

Qua, 24 de Abril de 2019 00:00

violação de uma propriedade comportamental de adaptação em uma funcionalidade pode demandar a seleção de mais casos de teste, em que estes verifiquem se o contexto necessário está sendo obtido corretamente. Dessa forma, este trabalho de mestrado propõe uma abordagem que consiste de um método e um framework para o teste de DAS em tempo de execução. A abordagem realiza o monitoramento de propriedades comportamentais, usando seus resultados para selecionar casos de teste, os quais são executados durante a execução do DAS com o objetivo de identificar falhas de adaptação no sistema.

Banca:

- Prof.^a Dr.^a Rossana Maria de Castro Andrade (MDCC/UFC - Orientadora)
- Dr. Ismayle de Sousa Santos (UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Márcio Espíndola Freire Maia (UFC)
- Prof.^a Dr.^a Valéria Lelli Leitão Dantas (MDCC/UFC)