



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Avenida Antonio Carlos Magalhães, 510 – Santo Antônio CEP: 48902-300
Juazeiro/BA, Tel/Fax: (74)3614-1931 - Juazeiro - BA
www.univasf.edu.br

Formulário de avaliação do TCC II

Título do projeto de pesquisa

Avaliação de Desempenho de Sistemas com Android e PhoneGap

Nome do discente

James Oliveira da Silva

Nome do orientador e co-orientador

Brauliro Gonçalves Leal

Resumo e palavras-chave

Smartphones são, além instrumentos de comunicação, ferramentas de processamento de dados e podem auxiliar em muitas tarefas da vida prática e profissional das pessoas. Sendo assim, os smartphones podem ser objetos de estudo e ferramenta de trabalho para pesquisadores e desenvolvedores. Estudar e entender o funcionamento desses dispositivos melhora o desenvolvimento de Apps, que, por sua vez, podem ser utilizados para processamento de dados úteis a pesquisas e estudos, incluindo simulação de sistemas. Este trabalho visa utilizar Android e PhoneGap para realizar avaliação de desempenho de recursos individuais através de simulação de sistema de fila única (M/M/1).

Avaliação de Desempenho de Sistema, Sistemas Móveis, PhoneGap

Qualificação do problema a ser abordado

Recursos computacionais precisam serem avaliados no que diz respeito ao seu desempenho.

Justificativa

Smartphones e tables são produtos populares, acessíveis e possuem uma capacidade de processamento razoável. Dessa forma, podem ser boas ferramentas para trabalho e estudo. E para isso ser possível, é de extrema importância que sejam desenvolvidos aplicativos nesse sentido.

Objetivo a ser alcançado

Objetivo principal:

- O objetivo principal deste trabalho é avaliação de desempenho de recursos (fatorial, multiplicação de matrizes, e consulta de geolocalização) executados em ambiente Android.

Objetivos específicos:

- Desenvolver um aplicativo híbrido utilizando PhoneGap com as funcionalidade de medir desempenho de execução de recursos e simular sistema de fila M/M/1;
- Realizar experimentos para medição de desempenho de recursos executados pelo Android;
- Realizar simulações de desempenho dos recursos computacionais implementadas com o modelo de fila M/M/1;

Necessidades e disponibilidade de recursos e infraestrutura para o desenvolvimento deste projeto

computador com internet

Brauliro Gonçalves Leal
Orientador(a)

James Oliveira da Silva
Aluno(a)

Juazeiro-BA, 08/12/2017.