

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Computação Pervasiva (SSC-156)

Título

Aluno 1, NUSP

Aluno 2, NUSP

Aluno 3, NUSP

São Carlos

Agosto/2013

# Resumo

A seguir, é apresentado um exemplo de como pode ser feito um resumo.

Neste trabalho, é proposto um método inteligente, nomeado como *Novelty Detection Power Meter* (NodePM), para detectar novidades em equipamentos eletrônicos monitorados por uma *smart grid*. Considerando a entropia de cada equipamento monitorado, a qual é calculada com base em um modelo de cadeia de markov, o método proposto detecta as novidades por meio de um algoritmo de aprendizado de máquina. Além disso, o NodePM é integrado a uma plataforma de monitoramento remoto de consumo de energia, que consiste de uma RSSF associada a uma aplicação em nuvem. Os resultados mostram que o NodePM reduz em 13,7% o consumo de energia dos equipamentos monitorados. Além disso, o NodePM proporciona uma melhor eficiência para detectar novidades quando comparado com uma abordagem da literatura, superando-a em cenários diferentes em todas as avaliações realizadas.

# **1 Introdução**

Para esta seção descreva de forma sucinta cada ponto destacado a seguir:

- Contextualização e motivação.
- Formulação do problema.
- Objetivo.
- Discussão dos trabalhos relacionados.
- Estrutura do seu projeto.

## **2 Trabalhos relacionados**

Descreva cada trabalho relacionado estudado durante a disciplina Computação Pervasiva, como os apresentados no dia 27/08/2013, realizando uma comparação com o seu projeto.

## **3 Projeto proposto**

Nesta seção, deve-se descrever o projeto proposto pelo grupo seguindo as subseções a seguir. Contudo, se o grupo considerar necessário, pode acrescentar subseções para melhorar a clareza do documento.

### **3.1 Visão geral**

### **3.2 Arquitetura do modelo construído**

### **3.3 Implementação do protótipo**

## **4 Avaliação do sistema**

Nesta seção, deve-se descrever a metodologia utilizada para gerar os experimentos seguindo as subseções a seguir. No entanto, como descrito anteriormente, pode acrescentar subseções para melhorar a clareza do documento.

#### **4.1 Planejamento dos experimentos**

#### **4.2 Resultados obtidos**

#### **4.3 Discussão dos resultados**

### **5 Considerações finais**

Para esta seção descreva de forma sucinta cada ponto destacado a seguir:

- Dificuldades encontradas.
- Contribuições do seu projeto.
- Trabalhos futuros.

## *Referências*