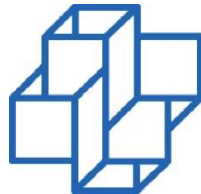




# Music Project

## Identifying Motifs in Spatial-Time Series

***Murillo Dutra, Amir Khatibi, Fabio Porto,  
Florent Masseglia, Esther Pacitti, Eduardo Ogasawara***



**National  
Laboratory  
Scientific  
Computing**



## *Atividades realizadas*

- Dezembro/2014 – Fevereiro/2015
  - Estudo de datasets sísmicos
- Fevereiro/2015 – Abril/2015
  - Escopo, definição do problema e formalização
- Março/2015 – Abril/2015
  - Análise de risco técnico: programação de rotinas R envolvendo: SAX, PAA, DTW
- Abril/2015 – Maio/2015
  - Concepção da taxonomia e levantamento bibliográfico
    - 670 artigos, aproximadamente 80 selecionados

## *Próximas atividades*

- Qualificação do Murillo
  - Junho/2015
- Artigo de panorama da pesquisa em séries espaço temporais
  - Fórum: *Advances in Data Analysis and Classification* (Springer)
  - Julho/2015
- Concepção e implementação de algoritmo
  - Setembro/2015
- Concepção e execução de experimentos
  - Novembro/2015
- Artigo da pesquisa principal
  - Fórum: *a definir*
  - Janeiro/2016
- Defesa da dissertação do Murillo
  - Março/2016

# *Pesquisa Relacionada*

- Qualificação do Murillo
  - Junho/2015
- Artigo de panorama da pesquisa em séries espaço temporais
  - Fórum: *Advances in Data Analysis and Classification* (Springer)
  - Julho/2015
- Concepção e implementação de algoritmo
  - Setembro/2015
- Concepção e execução de experimentos
  - Novembro/2015
- Artigo da pesquisa principal
  - Fórum: *a definir*
  - Janeiro/2016
- Defesa da dissertação do Murillo
  - Março/2016

## *Demais Pesquisas Relacionadas*

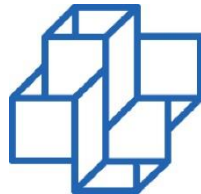
- Valeria Farias Alves (mestrado)
  - Uma Abordagem Baseada em Workflow para Produção de Datasets Sintéticos de Fluxos de Acessos com Marcações para Identificação de Ataques de Negação de Serviço
- Riccardo Campisano (mestrado)
  - Identificação de *Motifs* em Séries Temporais de Fluxos de Acessos
- Alice Sternberg (mestrado)
  - Identificação de Inovações de Atrasos em Sistemas Aéreos
- Rebecca Salles (graduação)
  - Técnicas de Pré-processamento para Previsão de Séries Temporais Usando Métodos de *Machine Learning*



# Music Project

## Tight Motifs: Geo-localized Motifs

***Murillo Dutra, Amir Khatibi, Fabio Porto,  
Florent Masseglia, Esther Pacitti, Eduardo Ogasawara***



**National  
Laboratory  
Scientific  
Computing**

