

## Instituto Federal da Bahia Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## **INF022 – Tópicos Avançados**

Prof. Dr. Renato L. Novais renato@ifba.edu.br

### **O Professor**



- Prof. Renato L. Novais
- Dr. em Ciência da Computação (UFBA)
- http://lattes.cnpq.br/5036544358013553
- Membro do GSORT
- renato@ifba.edu.br
- Áreas de Interesse
  - Engenharia de Software
    - Visualização de software
    - Compreensão de software
    - Evolução de Software
  - Desenvolvimento Móvel
  - Gerenciamento de Emergências
  - Computação Ubíqua



### **Ementa**



 Introdução à Evolução e Manutenção de Software, Introdução à Visualização de Informação e de Software, Compreensão de Software, Métricas de Software, Desenvolvimento de plug-ins para suporte a compreensão de software, Desenvolvimento distribuído de software.

## **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

### Aulas



• QUA 20:20-22:00

• QUI 17:00-18:40

Aulas teóricas e práticas

## **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

### **Avaliações**



- Trabalho 1: trabalhos pequenos durante todo o semestre Durante todo o semestre
- Trabalho 2: Trabalho final
- Provas: (Se necessário)
- Prova Final

### Overview dos tópicos da disciplina



- O que você entende sobre cada um desses tópicos
  - Introdução à Evolução e Manutenção de Software
  - Introdução à Visualização de Informação e de Software
  - Compreensão de Software
  - Métricas de software
  - Desenvolvimento de plug-ins para suporte a compreensão de software
  - Desenvolvimento distribuído de software

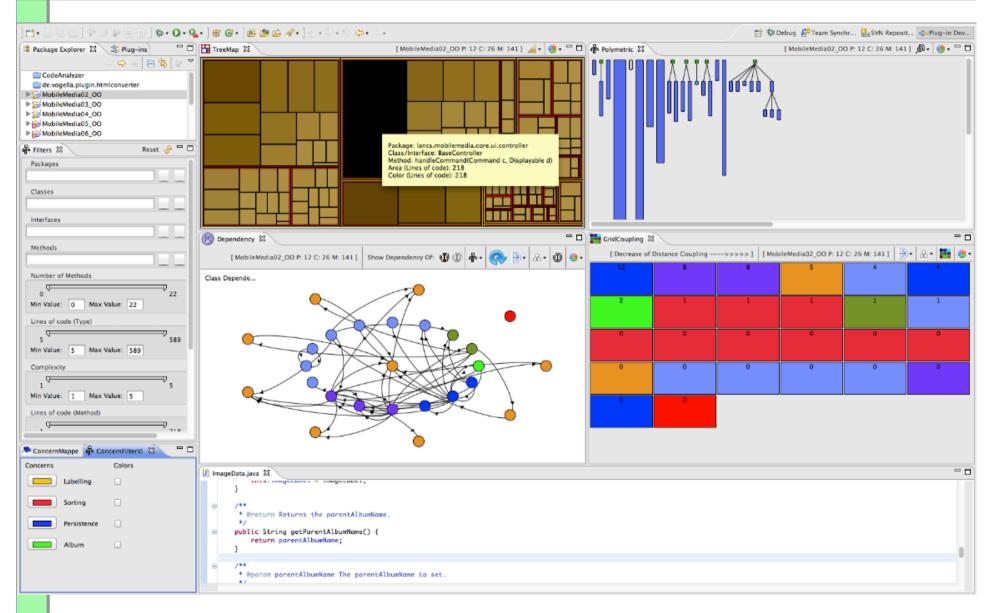
### Projetos em que trabalho



- SourceMiner
- SourceMiner Evolution
- Code Analyzer
- Visminer

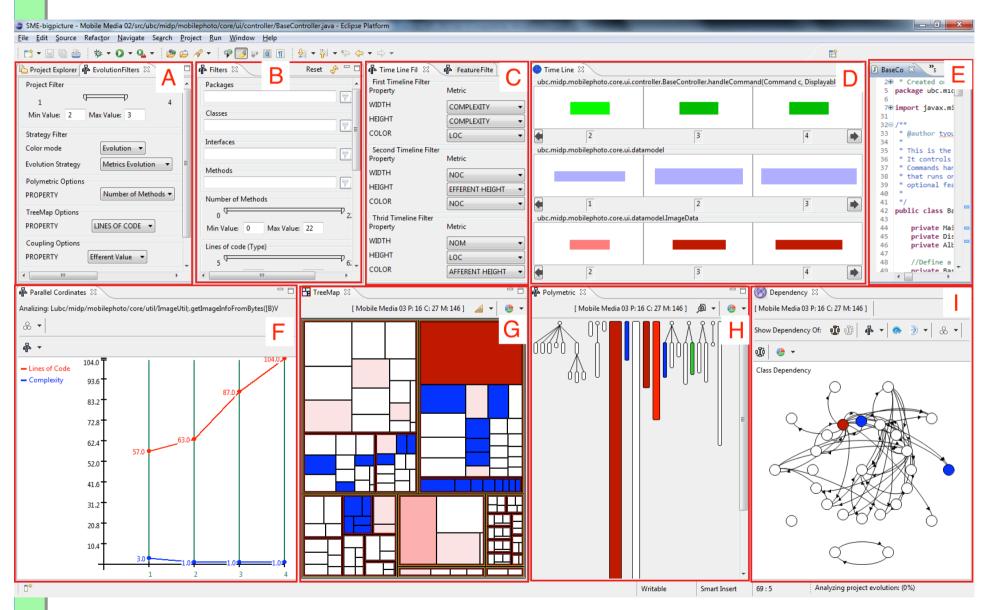
### **SourceMiner**





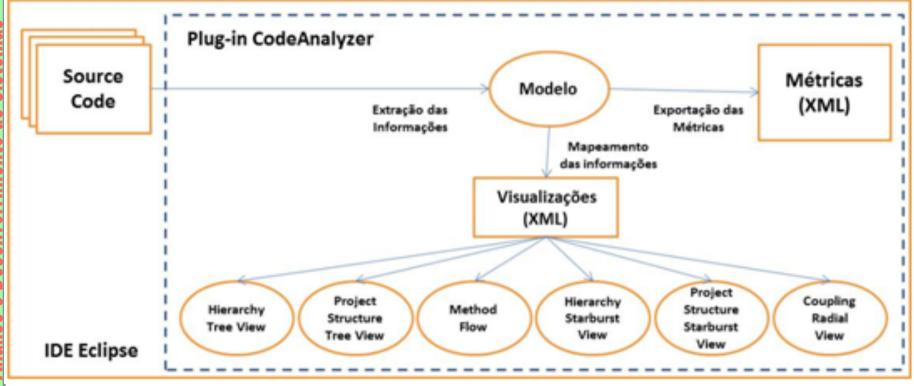
### **SourceMiner Evolution**

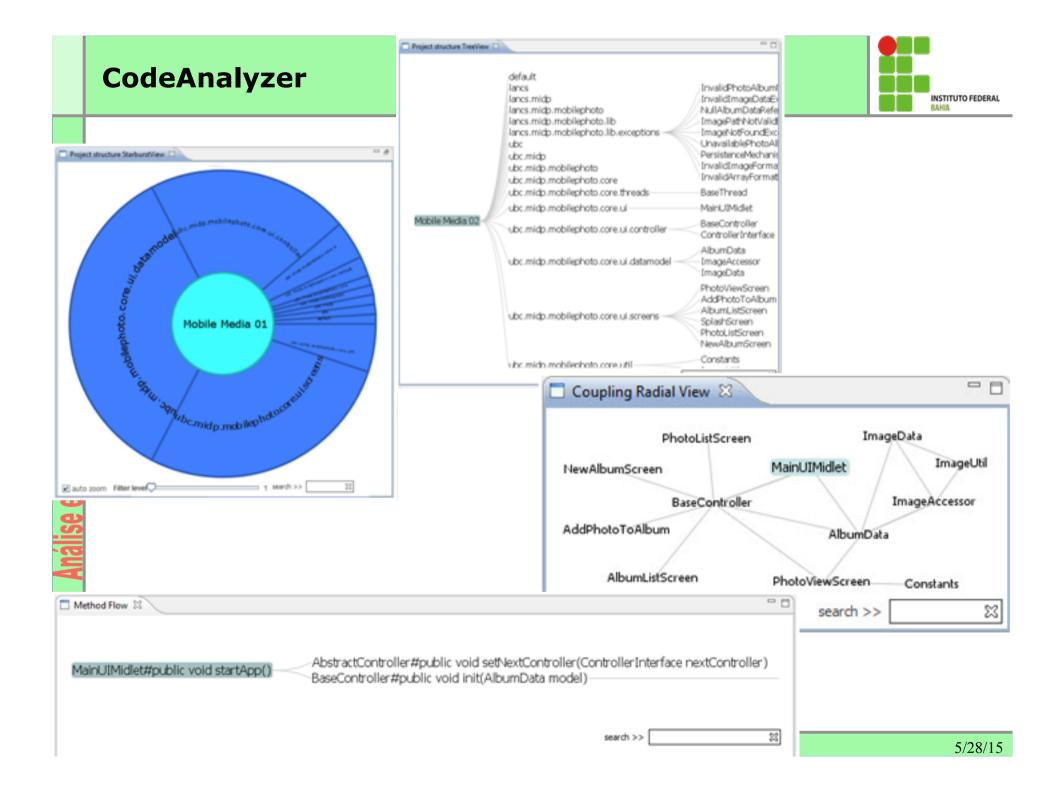




## CodeAnalyzer







### **Visminer**



- Um ferramenta colaborativa open-source para análise de dados de evolução de software
- Extrai dados de repositórios Git
- Armazena em Banco de dados MySql
- Calcula as métricas LOC, NOM, CC
- Os trabalhos da disciplina serão nesta ferramenta
  - Implementar uma nova visão
  - Implementar uma nova métrica
  - Análise de padrões de projeto para o Visminer
  - etc

## Perguntas



# Análise e Desenvolvimento de Sistemas





## Instituto Federal da Bahia Análise e Desenvolvimento de Sistemas

INF010 - Banco de dados II

Prof. Dr. Renato L. Novais renato@ifba.edu.br