

SUMÁRIO

Capítulo 1—Introdução	3
1.1 Objetivos	3
1.2 Contribuições esperadas	3
Capítulo 2—Análise estática de código-fonte	5
2.1 Anatomia da análise de código-fonte	5
2.1.1 Extração de dados	5
2.1.2 Representação interna	5
2.1.3 Análise da representação interna	5
Capítulo 3—Métricas de código-fonte	7
3.1 Complexidade estrutural	7
Capítulo 4—Metodologia	9
4.1 Trabalhos relacionados	9
4.2 Hipóteses	9
4.3 Planejamento do estudo	9
4.3.1 Seleção de métricas	9
4.3.2 Seleção de ferramentas de análise estática	9
4.3.3 Revisão estruturada	9
4.4 Coleta de dados	9
4.4.1 Ferramentas da academia	9
4.4.2 Ferramentas da indústria	9
4.5 Análise de dados	9
4.5.1 Caracterização dos artigos	9
4.5.2 Caracterização das ferramentas	9
4.5.3 Distribuição dos valores das métricas	9
4.5.4 Cálculo de distância e modelo de aproximação	9
Capítulo 5—Caracterização dos artigos	11
Capítulo 6—Caracterização das ferramentas	13
6.1 Resultados	13

Capítulo 7—Evolução de uma ferramenta da análise estática	15
Capítulo 8—Conclusão	17
8.1 Limitações do trabalho	17
8.2 Trabalhos futuros	17

CAPÍTULO 1

INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVOS

1.2 CONTRIBUIÇÕES ESPERADAS

CAPÍTULO 2

ANÁLISE ESTÁTICA DE CÓDIGO-FONTE

2.1 ANATOMIA DA ANÁLISE DE CÓDIGO-FONTE

2.1.1 Extração de dados

2.1.2 Representação interna

2.1.3 Análise da representação interna

CAPÍTULO 3

MÉTRICAS DE CÓDIGO-FONTE

3.1 COMPLEXIDADE ESTRUTURAL

CAPÍTULO 4

METODOLOGIA

4.1 TRABALHOS RELACIONADOS

4.2 HIPÓTESES

4.3 PLANEJAMENTO DO ESTUDO

4.3.1 Seleção de métricas

4.3.2 Seleção de ferramentas de análise estática

4.3.3 Revisão estruturada

4.4 COLETA DE DADOS

4.4.1 Ferramentas da academia

4.4.2 Ferramentas da indústria

4.5 ANÁLISE DE DADOS

4.5.1 Caracterização dos artigos

4.5.2 Caracterização das ferramentas

4.5.3 Distribuição dos valores das métricas

4.5.4 Cálculo de distância e modelo de aproximação

CAPÍTULO 5

CARACTERIZAÇÃO DOS ARTIGOS

CAPÍTULO 6

CARACTERIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS

6.1 RESULTADOS

CAPÍTULO 7

EVOLUÇÃO DE UMA FERRAMENTA DA ANÁLISE ESTÁTICA

CAPÍTULO 8

CONCLUSÃO

8.1 LIMITAÇÕES DO TRABALHO

8.2 TRABALHOS FUTUROS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS