



## Sugestão de Mudanças Arquiteturais

Tércio de Melo Sousa<sup>1</sup>, Jorge César Abrantes de Figueiredo<sup>2</sup>

### RESUMO

Há muitos trabalhos na literatura com objetivo de estudar, prevenir ou diminuir a ocorrência a erosão arquitetural de software e seus efeitos na manutenibilidade de sistemas ao longo de sua evolução. No entanto, não se possui conhecimento sobre os efeitos dessa divergência entre especificação arquitetural e implementação na qualidade do software. Essa qualidade pode ser mensurada através de um conjunto de métricas escolhido para este estudo. Este trabalho tem como objetivo verificar a existencia de correlação entre a quantidade de violações por classe e a variação das métricas de qualidade ao longo do tempo e, caso haja, em que grau.

**Palavras-chave:** Qualidade Arquitetural, Métricas de Qualidade, Evolução de Software

### Suggesting Architectural Changes

### ABSTRACT

There are several studies in literature intended to study, prevent or decrease the occurrence of architectural erosion on software and its effects in systems maintainability along their evolution. However, it is not known about the effects on software quality of the divergence between the architecture especificarion and implementation. This quality can be mesured by the set of metrics chosen for this study. This work has as goal to verify the existence of correlation between the number of violations per class and the variation of code quality, and if it exists, how strong is it.

**Keywords:** Architectural Quality, Quality Metrics, Software Evolution

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Ciências da Computação, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: [tercio.sousa@ccc.ufcg.edu.br](mailto:tercio.sousa@ccc.ufcg.edu.br)

<sup>2</sup> Ciências da Computação, Professor Doutor, Departamento de Sistemas e Computação, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: [abrantes@dsc.ufcg.edu.br](mailto:abrantes@dsc.ufcg.edu.br)