

MOOD METRICS

Metrics: MOOD metrics for Project 'SE2324_62397_63667_63390_62331_60253...' x						
Project metrics						
project ^	AHF	AIF	CF	MHF	MIF	PF
project	73,09%	43,83%	3,04%	25,33%	72,83%	6,83%

Figure 1- Valores dos diferentes fatores

AHF (Attribute hiding factor): 73,09%

O AHF está relativamente alto (73,09%), o que indica que uma parte significativa dos atributos nas classes está encapsulada ou oculta, indicativo de um bom encapsulamento de dados e manutenção da integridade dos dados da classe.

AIF (Attribute Inheritance Factor): 43,83%

O AIF está moderadamente alto (43,83%), sugerindo que existe uma quantidade razoável de herança de atributos dentro da hierarquia de classes. Isto indica que os atributos são herdados entre classes, promovendo a reutilização de código reduzindo assim também a redundância.

CF (Coupling Factor): 3,04%

O CF é bastante baixo, (3,04%), indicando um acoplamento relativamente baixo entre as classes do projeto o que contribui para uma melhor manutenção e compreensão do código.

MHF (Method Hiding Factor): 25,33%

O MHF está em 25,33%, o que sugere um nível razoável de ocultação de métodos e encapsulação. Isto significa que os métodos estão adequadamente ocultos dentro das classes, contribuindo para um design bem estruturado.

MIF (Method Inheritance Factor): 72,83%

O MIF está relativamente alto em 72,83%, indicando um grau significativo de herança de métodos dentro da hierarquia de classes. Isto é, métodos são herdados e reutilizados entre as classes, levando a uma maior eficiência do código e à redução da redundância.

PF (Polymorphism Factor): 6,83%

O PF está relativamente baixo em 6,83%, indicando que há um uso limitado de substituição de métodos na hierarquia de classes. Isto é, esta baixa percentagem pode ser indicativa de classes filhas raramente substituírem os métodos das classes pai.

Code Smells

Análise Geral

De forma geral, as “MOOD metrics” do projeto indicam um código geralmente bem estruturado e encapsulado, com um nível razoável de ocultação de atributos e métodos, bem como herança de métodos. No entanto, o fator de polimorfismo (PF) relativamente baixo pode indicar que a substituição de métodos não é extensivamente utilizada no projeto.

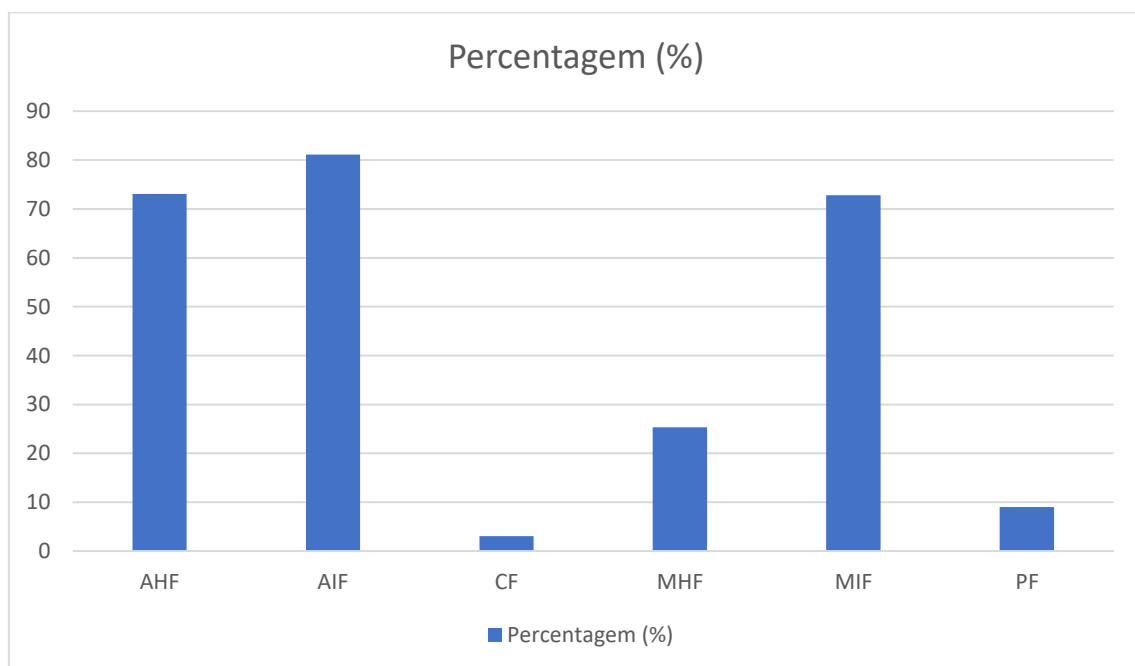


Gráfico 1- Valores dos diferentes fatores