# Codebase Metrics

## Metrics Set

MHF: 45,24%

AHF: 88,19%

MIF: 51,58%

AIF: 75,96%

PF: 29,70%

CF: 2,08%

## Explanation

MHF (Method Hiding Factor): Percentagem de métodos que estão escondidos das restantes classes. Um valor elevado significa que não existe muita funcionalidade e um valor reduzido indica que a implementação não é suficientemente abstrata.

AHF (Attribute Hiding Factor): Percentagem de atributos que estão escondidos das restantes classes, idealmente todos os atributos estariam escondidos (logo AHF = 100%).

MIF (Method Inheritance Factor): Percentagem de métodos que são herdados de outras classes.

AIF (Attribute Inheritance Factor): Percentagem de atributos que são herdados de outras classes. Valores elevados (de MIF e AIF) podem indicar demasiada herança ou um grande alcance dos elementos herdados (classes que herdam os mesmos elementos), enquanto valores reduzidos podem indicar falta de herança ou muito uso de “override”.

PF (Polymorphism Factor): Percentagem de substituição (override) de métodos herdados na árvore de herança do projeto. Estudos relativos a este valor sugerem que o seu efeito na qualidade do código é baixo, não existem valores que sirvam de padrão de qualidade.

CF (Coupling Factor): Esta percentagem representa o número de ligações entre classes, i.e., classes que acedem a métodos ou variáveis de outras, relativo ao máximo número de ligações possível. Valores elevados são sinais de alta complexidade, o que pode indicar que o código seja mais difícil de entender e manter.

## Potential Trouble Spots

(hint: look for the extreme values)

## Relatability to identified Code Smells

(this part may not exist)