# Code Metrics (com recurso ao *plugin* MetricsReloaded para o IntelliJ IDEA)

## Martin Packaging

### Explicação das métricas recolhidas

O conjunto de métricas oferecido pelo *plugin* que foi escolhido denomina-se de “*Martin packaging metrics*”. Este conjunto foi desenvolvido seguindo o grupo de métricas proposto por Robert “Uncle Bob” Martin em 1994. O foco é estudar a relação entre pacotes do projeto.

Temos, para cada pacote, os seguintes valores medidos:

* Abstração (A)
* Acoplamentos aferentes (Ca)
* Acoplamentos eferentes (Ce)
* Distância da sequência principal (D)
* Instabilidade (I)

### Potenciais locais “problemáticos”

Podemos analisar que, para os valores comuns, temos o valor de *Ce* elevado (>20), o que sugere instabilidade no pacote; e o valor de *I* é intermédio (0.3<*I*<0.7), indicando estabilidade intermédia no pacote, o que é longe do ideal.

Graphical user interface

Description automatically generated

### Relação mantida com os *Code Smells* identificados

Os problemas apresentados no ponto anterior, em conjunto com análise dos restantes resuldos propostos pelo decorrer da métrica, conferem alguns dos pontos que foram apresentados pelo nosso grupo na fase anterior como *code smells*, tais como:

* ?? 🡪 aqui não sei mesmo que code smells associar XD inventa, Sofia