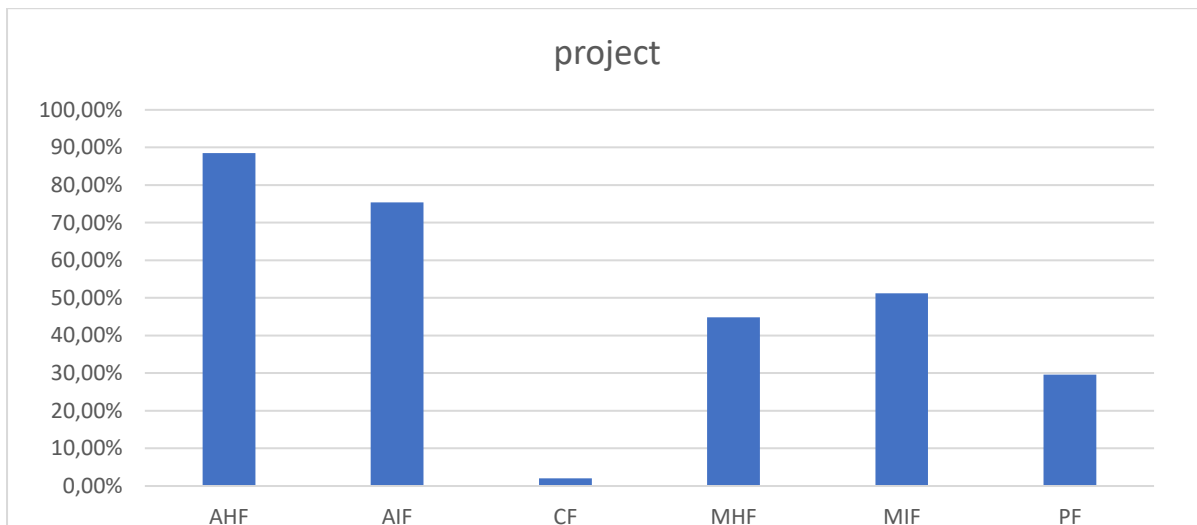


## 1 Mood Metrics

A mood metric foca em todo o projeto, cada métrica vai ser o quociente entre o uso de um mecanismo no sistema e o limite máximo de utilização deste mesmo mecanismo.

- **Attribute Hiding Factor (AHF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de atributos privados ou públicos no projeto.
- **Attribute Inheritance Factor (AIF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de atributos reutilizados no projeto.
- **Coupling Factor (CF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de classes que são coupled no projeto.
- **Method Hiding Factor (MHF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de métodos privados ou públicos no projeto.
- **Method Inheritance Factor (MIF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de métodos reutilizados no projeto.
- **Polymorphism Factor (PF):** Esta métrica tem que ver com a quantidade de métodos reescritos nas suas classes derivadas no projeto.

## 2 Data Collection



## 3 Analise

Podemos interpretar estes valores de várias maneiras, mas o que escolhi fazer foi olhar para eles lado a lado com os valores médios dos projetos realizados em linguagens orientadas a objetos que estão online.

A primeira coisa que salta à vista é o facto do coupling factor ser muito reduzido, o que demonstra que as classes no projeto não têm muita dependência entre si.

O que leva a querer que o projeto podia ter adotado um melhor sistema de enraças, para que as classes tivessem mais organizadas e sustentáveis.

Outro valor que pode saltar à vista é o facto do AHF ser próximo de 100%, mas que, no geral, é normal e aceitável pois trata da quantidade de atributos privados.

Mais um valor fora do normal é o PF, que costuma ser bastante mais reduzido, o que retrata o facto de termos muitos métodos reescritos em subclasses, o que faz deste projeto um projeto bastante **mais complexo** que o normal.

Factor	Minimum	Maximum	Minimum Tolerance	Maximum Tolerance
MHF	12.7 %	21.8%	9.5 %	36.9%
AHF	75.2 %	100 %	67.7%	100%
MIF	66.4 %	78.5 %	60.9%	84.4%
AIF	52.7 %	66.3 %	37.4%	75.7%
COF	0 %	11.2 %	0%	24.3%
POF	2.7 %	9.6 %	1.7%	15.1%

