### Controllability

Uma vez que o GeoTools está divido em vários módulos (packages) e cada módulo está divido me diferentes componentes, torna-se fácil controlar o estado do componente que vai ser submetido aos testes. Neste caso o fator Controllability está assegurado.

### Observability

A ferramenta JUnit permite saber o número de testes que foram executados. Para analisar a cobertura do código (código que é coberto pelos testes unitários) é necessário recorrer a ferramenta EclEmma que através de um gráfico de barras horizontal, mostra o resultado da cobertura dos testes unitários.

**Isolateability**

O GeoTools tem testes unitários para todos os seus módulos. Isto deve-se ao facto de ser necessário um conjunto de testes para que o módulo seja aceite e incorporado no branch principal. Logo a isolateability é conseguida, porque cada componente (módulo, no caso do GeoTools) pode ser testado individualmente.

### Separation of concerns

O GeoTools, como é implementado em JAVA, tem os seus diferentes módulos divididos em packages individuais. E cada package tem diferentes folders (pastas) que separam os diferentes componentes, que têm diferentes responsabilidades no módulo, permitindo testar diferentes componentes do mesmo módulo. Assim temos vários componentes com responsabilidades, bem definidas e distintas umas das outras, num único módulo.

### Understandability

Cada módulo para ser aceite tem também que estar documentado (como já foi referido num outro relatório). A documentação de cada módulo é feita através da ferramenta JavaDocs. A documentação é de fácil utilização, uma vez que se encontra separada por módulos, o que também torna fácil perceber como funciona cada componente a ser testado. O GeoTools também possui uma webpage com toda a informação referente à biblioteca, desde como instalar, como contribuir, informação sobre a API do GeoTools, e outras informações relevantes a quem quiser contribuir ou apenas utilizar.

### Heterogeneity

O GeoTools utiliza apenas como ferramentas de teste os testes unitários, que fornecem informação acerca da cobertura (assunto desenvolvido na secção Test Statistics). Neste caso a Heterogeneity não é cumprida porque não utiliza mais nenhuma ferramenta para testar o código para além dos testes unitários (JUnit), que não fornecem muita informação acerca do estado do código.