**Grupo 7**

|  |  |
| --- | --- |
| Daniela Cristina Bogni | 11218577 |
| Debora Ngan Guei Lai | 11218650 |
| Juliana Campos Degenario Ribeiro | 11275112 |
| Leila Gomes Ferreira | 11218581 |
| Marina Nastri da Costa Pereira Rodero | 10093702 |

Escolha pelo menos 2 subcaracterísticas de cada característica da norma ISO/IEC 9126 e apresente uma métrica para avaliá-la considerando o projeto do grupo

**Funcionalidade:**

Adequação - É capaz de interagir com os sistemas especificados?

Interoperabilidade - É adequado às necessidades do usuário?

Uma métrica que pode ser utilizada para avaliar a interoperabilidade e a adequação do software é observar a frequência que o usuário necessita do suporte, juntamente com a frequência de acesso ao manual do usuário.

**Confiabilidade:**

Tolerância a falhas - Ocorrendo falhas, como ele reage?

Maturidade - Com que frequência apresenta falhas?

No que se refere a maturidade do software, uma métrica adequada é a análise da avaliação do usuário. No que se refere a tolerância de falhas, podemos analisar a tolerância a falhas com os relatórios do time de teste de software.

**Usabilidade:**

Apreensibilidade - É fácil aprender a usar?

Operacionalidade - É fácil operar e controlar?

No que diz respeito à usabilidade, uma métrica que pode ser utilizada para medir a facilidade de operar, controlar e aprender a usar o software é a quantidade de ilustrações intuitivas presentes em cada interface. Como por exemplo, utilização de ícones de lâmpadas, que indicam o dispositivo lâmpada; ícone de TV para representar uma sala de TV.

**Eficiência**:

Comportamento em relação ao tempo - Qual é o tempo de resposta e de processamento?

Comportamento em relação aos recursos - Quanto recurso usa? Durante quanto tempo ?

Em relação ao tempo de resposta, de processamento e recurso, pode-se associá-la ao tamanho do código-fonte. Quanto maior for, maior será o tempo e recurso necessário.

**Manutenibilidade**:

Modificabilidade - É fácil modificar e remover defeitos?

Testabilidade - É fácil testar o software modificado?

Uma métrica para averiguar a modificabilidade e a testabilidade é o tamanho e a modularização do código-fonte. Pois, quanto menor for o tamanho e mais modularizado for, torna-se mais fácil a correção dos defeitos e mais rápido será a realização de testes da versão modificada.

**Portabilidade**:

Adaptabilidade - É fácil adaptar a ambientes diferentes?

Capacidade para ser instalado - É fácil instalar?

Nosso software é desenvolvido para se conectar em diferentes ambientes, logo, uma métrica para avaliar a adaptabilidade é a experiência do usuário, com qual frequência ele retrata esse tipo de problema.Para medir a capacidade para ser instalado do software verificamos o tamanho do código-fonte, pois quanto menor, mais rápido para ser instalado no dispositivo do usuário.