

Nome: Bruno de Souza Menzzano	NUSP: 9790795
Nome: Caio Cesar Aguiar Alarcon	NUSP: 7241109
Nome: Jean Carlo Leal Delfino	NUSP: 11218671
Nome: Rafael Henrique Quaresma	NUSP: 9783511
Nome: Victor Luiz de França	NUSP: 9790781

Descrição para explicar a FA

1. F1
 - 1.1. Peso(2) : É importante estar familiarizado com o processo de desenvolvimento, mas só irá impactar o projeto na fase inicial
 - 1.2. Influência(3): As pessoas do time estão familiarizadas com o desenvolvimento de forma média.
2. F2
 - 2.1. Peso(-0.5): Não é tão ruim possuir desenvolvedores em meio expediente.
 - 2.2. Influência(1): Poucos desenvolvedores estão meio expediente.
3. F3
 - 3.1. Peso(3): Presença de analistas experientes pode ser importante para determinar algumas partes críticas no projeto.
 - 3.2. Influência(1): Não temos analistas experientes.
4. F4
 - 4.1. Peso(3): Será importante durante um projeto para ele fluir mais rapidamente.
 - 4.2. Influência(1): Temos pouco conhecimento nesse tipo de aplicação.
5. F5
 - 5.1. Peso(4): Será muito importante OO no desenvolvimento por ser a tecnologia mais utilizada para o projeto.
 - 5.2. Influência(5): Todos do time tem muito conhecimento sobre OO.
6. F6
 - 6.1. Peso(1): A motivação não afeta tanto no desenvolvimento.
 - 6.2. Influência(3): Temos motivação para fazer este projeto.
7. F7
 - 7.1. Peso(-2): Será problemático a dificuldade com as linguagens de programação, pois afeta várias partes do projeto.
 - 7.2. Influência(1): Não se possui muita dificuldade com a linguagem no time.
8. F8
 - 8.1. Peso(3): Para o nosso projeto os requisitos devem ser os mais estáveis possíveis, mas vão variar de acordo com alguns parâmetros, como o tipo de produto compatível.
 - 8.2. Influência(3): Conseguimos pegar uma série de requisitos e por enquanto estáveis.

Descrição para explicar a FCT

Fator de Complexidade Técnica	Descrição	Peso	Influência	Total
F1	Sistema Distribuído	2	5	10
F2	Tempo de Resposta	1	4	4
F3	Eficiência	1	5	5
F4	Processamento complexo	1	3	3
F5	Código reusável	1	3	3
F6	Facilidade de instalação	0.5	3	1.5
F7	Facilidade de uso	0.5	4	2
F8	Portabilidade	2	3	6
F9	Facilidade de mudança	1	4	4
F10	Concorrência	1	3	3
F11	Recursos de segurança	1	5	5
F12	Acessível por terceiros	1	1	1
F13	Requer treinamento especial	1	2	2

1. Influência 5: Basicamente nosso projeto é um sistema distribuído;
2. Influência 4: Para que seja utilizável, precisamos de um tempo de resposta decente;
3. Influência 5: A eficiência é o que garante o diferencial do produto;
4. Influência 3: Precisamos de um processamento complexo ok, mas não é o diferencial;
5. Influência 3: A reusabilidade do código precisa garantir um bom funcionamento e suporte futuro, mas é entendido que não será frequente;
6. Influência 3: Visto que a instalação será feita pela empresa, a facilidade de uso não se torna fundamental;
7. Influência 4: A facilidade da utilização é bastante importante para melhorar a experiência do usuário;
8. Influência 3: Por se tratar de um aplicativo, a preocupação com portabilidade deve ser a natural, procurando atender ao menos os dois SOs mais utilizados: Android e iOS;
9. Influência 4: O software deve ser de fácil manutenção;
10. Influência 3: Existe uma média concorrência para este software;
11. Influência 5: Como estamos lidando com dados pessoas, a segurança é de grande importância para o sistema;
12. Influência 1: Não deve ser acessível para terceiros;
13. Influência 2: Requer pouco treinamento para utilizar o software.

Cálculos:

SPCU = (Informar problemas estruturais)Complexo + (Analizar Possíveis Economias)Complexo = 20

SPA = (Sistema)Simples + (Usuário)Complexo = 4

$$FA = 1,4 - 0,03 * 44,5$$

$$FA = 1,4 - 1.245$$

$$FA = 0,155$$

$$FCT = 0,6 + 0,01 * 49,5$$

$$FCT = 1,095$$

$$PCU = FCT * FA * (SPCU+SPA)$$

$$PCU = 1,095 * 0,155 * (30+4)$$

$$PCU = 1,095 * 0,155 * 34$$

$$PCU = 5,77065$$

$$E = PCU * IP$$

$$E = 5,77065 * 15$$

$$E = 86,55975 \text{ horas.}$$