
Simulador de Rede

Calculando as UCPs

Versão 1.0

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
19/06/2014	1.0	Definido os cálculos	Kleiton Bonin
21/06/2014	1.0	Preechidos os campos do peso	Kleiton Bonin

Simulador de Rede

Índice

1.	Peso Não Ajustado dos Atores (UAW)	3
1.1	UAW – Unadjusted Actor Weights.....	3
2.	Peso Não Ajustado dos Casos de Uso (UUCW).....	3
2.1	UUCW – Unadjusted Use Case Weights.....	3
3.	Fator de Complexidade Técnica (TCF)	3
3.1	TCF – Technical Complexity Factor	3
3.2	Fórmula de cálculo do TCF.....	4
4.	Fator de Complexidade Ambiental (EF)	4
4.1	EF – Environmental Complexity Factor	4
4.2	Fórmula de cálculo do EF	4
5.	Calcular o Pontos de Casos de Uso Não Ajustados (UUCP).....	5
5.1	Fórmula de cálculo do UUCP	5
6.	Calcular o Pontos de Caso de Uso Ajustados (UCP).....	5
6.1	Fórmula de cálculo do UCP	5

Calculando as UCPs

1. Peso Não Ajustado dos Atores (UAW)

1.1 UAW – Unadjusted Actor Weights

Descrição	Complexidade	Peso
Sistemas externos conectados via API;	Simple	1
Sistemas externos conectados via Protocolo (E.g. TCP/IP, SOAP);	Médio	2
Usuário acessando GUI (standalone ou WEB);	Complexo	3

2. Peso Não Ajustado dos Casos de Uso (UUCW)

2.1 UUCW – Unadjusted Use Case Weights

Descrição	Complexidade	Peso
< 3 Linhas nos cenários; < 5 Classes de Domínio;	Simple	1
4..7 Linhas nos cenários; 5..10 Classes de Domínio;	Médio	2
> 7 Linhas; > 10 Classes de domínio;	Complexo	3

3. Fator de Complexidade Técnica (TCF)

3.1 TCF – Technical Complexity Factor

Descrição	Fator	Peso
T1 – Processamento distribuído (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	3
T2 – Desempenho (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5
T3 – Eficiência usuário final (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5
T4 – Processamento complexo (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	2

Simulador de Rede

T5 – Reutilização (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	3
T6 – Facilidade de instalação (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	2
T7 – Facilidade de operação (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	4
T8 – Portabilidade (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	3
T9 – Modificações facilitadas (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	3
T10 – Configuração altamente utilizada (fpa);	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	0
T11 – Segurança;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	0
T12 – Acesso para terceiros;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	0
T13 – Treinamento especial;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	1

3.2 Fórmula de cálculo do TCF

TFator = (0,5*Peso)

TCF = 0,6 + (0,01 * TFator)

Resposta do TCF = 0,755

4. Fator de Complexidade Ambiental (EF)

4.1 EF – Environmental Complexity Factor

Descrição	Fator	Peso
E1 – Familiaridade com os processos;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	2,5
E2 – Experiência com o mesmo tipo de aplicação;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	2
E3 – Experiência com Orientação a Objetos;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	3
E4 – Capacidade do analista chefe;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	1
E5 – Motivação da equipe;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5
E6 – Estabilidade dos requisitos;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5
E7 – Trabalhadores em tempo parcial;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5
E8 – Dificuldade com a linguagem de programação;	[0] [1] [2] [3] [4] [5]	5

4.2 Fórmula de cálculo do EF

EFator = (0,5*Peso)

EF = 1,4 + (-0,03 * EFator)

Simulador de Rede

Resposta do EF = 0,9725

5. Calcular o Pontos de Casos de Uso Não Ajustados (UUCP)

5.1 Fórmula de cálculo do UUCP

$$\text{UUCP} = \text{UAW} + \text{UUCW}$$

Resposta do UUCP = 13

6. Calcular o Pontos de Caso de Uso Ajustados (UCP)

6.1 Fórmula de cálculo do UCP

$$\text{UCP} = \text{UUCP} * \text{TCF} * \text{EF}$$

Resposta do UCP = 9,545088