

MAI 103: Análise de Risco

Prof. Eber

Lista 07 Data: 24/07/2018

Entrega: 31/07/2018

1-Risco de prazo com correlação A tabela abaixo mostra a lista de atividades que deve ser executada para o desenvolvimento de um sistema de informação, composto por quatro módulos. Observações:

- 1-Não existem restrições de recursos
- 2- Existe um risco de que os testes de aceitação sejam prorrogados até 7 semanas, no caso que o cliente deseje adiar o pagamento da última fatura
- 3-Existe uma correlação de 70% entre o esforço de projeto de um módulo e a sua codificação, assim como uma correlação de 50% entre a codificação e teste de um módulo.
- 4-Considera-se que existe uma chance de 30% de que seja necessário um retrabalho após o teste do sistema. Considera-se também que existe uma chance pequena, cerca de 5%, de ser necessário um segundo retrabalho após o primeiro. Além disso, o sistema deverá ser retestado após cada retrabalho.

Atividade	DMin	DMprov	DMax
Projeto de sistema	4	5	7
Projeto de módulo (x4)	5	6	7
Codificação do módulo (x4)	2	4	5
Teste do módulo (x4)	1	3	4
Integração	4	5	7
Teste do sistema	3	4	5
Teste de aceitação	1	2	3

Table 1: Atividades

Atividade	DMin	DMprov	DMax
Primeiro retrabalho	4	5	7
Segundo retrabalho	5	6	7
Teste do sistema após ret.	2	4	5

Table 2: Atividades contingenciadas

2 – Risco de prazo com dependência Este exercício demonstra um exemplo prático de uma técnica utilizada para modelagem da dependência entre atividades usando

tabelas de look-up. Para cada cenário, uma condição de tempo é sorteada para cada uma das tarefas. As tarefas são amostradas de acordo com sua distribuição e corrigidas de acordo com a condição de tempo de sua execução.

Um prédio deve ser construído perto de um sítio arqueológico. A tabela abaixo mostra as atividades a serem desenvolvidas de forma sequencial, uma de cada vez. O lado direito da tabela mostra o impacto (%) na duração de cada atividade devido a cada condição de tempo.

Atividade	DMin	DMp	DMax	MR	Ruim	Normal	Bom	MB
Arqueologia	4	4,3	5	40	28	0	0	-2
Excavação	9	10,9	12	30	20	0	-6	-10
Formas	1,5	2,2	3,2	10	4	0	0	-3
Fundação	5	6,7	7,5	40	25	0	-12	-18
Paredes	15	16,7	18	10	4	0	0	-2
Telhado	6,5	7,6	9	20	8	0	-4	-6

Table 3: Atividades

Os especialistas preveem que as probabilidades de ocorrência de cada tipo de tempo durante a execução da obra são:

Tempo	Probabilidade
MR	0,125
Ruim	0,3125
Normal	0,25
Bom	0,1875
MB	0,125

Table 4: Condições do tempo