PPGI-UFRJ

Disciplina: Análise de Risco

Prof. Eber

Data: 02/08/2016 Entrega: 16/08/2016

Lista no. 5 – Risco de prazo

Um prédio deve ser construido perto de um sítio arqueológico. A tabela abaixo motra 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.

	Duração			Impacto (%) na duração devido as condições do tempo				
Tarefa	Min	Мр	Max	MR	Ruim	Normal	Bom	MB
Arqueologia	5	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

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

Tempo	Prob		
MR	0,125		
Ruim	0,3125		
Normal	0,25		
Bom	0,1875		
МВ	0,125		

Como as fases serão executadas em tempos distintos, cada uma delas estará submetida a uma condição de tempo diferente. Assim, em um dos possíveis cenários poderíamos ter:

	Sorteio do			
Tarefa	tempo	Sorteio Duração	Duração real	
Arqueologia	Bom	4,3	4,3*(1+0/100)	
Excavação	MB	10,9	10,9*(1-1/100)	
Formas	Normal	2,2	2,2*(1+0)	
Fundação	Ruim	6,7	6,7*(1+25/100)	
Paredes	MR	16,7	16,7*(1+10/100)	
Telhado	Normal	7,6	7,6*(1+0/100)	

1-Qual a distribuição de probabilidade do prazo de construção da obra?

Questão para ponderar (será tema de estudo futuro) : quais são os fatores (atividades, eventos) que causam o maior impacto na duração da obra?