

ICP 103: Análise de Risco

Prof. Eber

Lista 06

Data: 26/09/2023

Entrega: 3/10/2023

1- Observe os dados sobre o projeto de uma obra mostrado na Tabela 1.

Atividade	Descrição	Pred	DMin	DMp	DMax	CMin	CMp	CMax
A	Obter materiais		2	4	18	300	450	600
B	Obter mão de obra		5	9	19	480	600	720
C	Escavar	A	4	10	28	3.750	4.500	5.250
D	Colocar fundação	C	8	13	36	8.400	9.600	10.800
E	Construir estrutura	B,D	44	60	100	300.000	312.000	322.500
F	Instalação Hidráulica	E	30	40	74	37.650	39.600	41.400
G	Instalação Elétrica	E	9	20	43	10.500	11.550	12.600
H	Acabamento interior	F,G	24	30	48	36.000	38.400	40.800
I	Acabamento Exterior	F	28	29	96	48.750	52.500	56.250
J	Limpeza Local	H,I	10	10	12	360	450	540

Table 1: Atividades

Supondo que os coeficientes de correlação entre as atividades são:

- A e B: 0.9
- D e E: 0.85
- F e G: 0.90
- H e I e J: 0.85

Obtenha:

1. aproximações empíricas para o risco de custo e de prazo da obra
2. a estimativa das probabilidades das atividades pertencerem ao caminho crítico
3. um gráfico de dispersão mostrando a correlação entre prazo e custo da obra.
4. uma comparação dos resultados dos itens 1,2 e 3 com os resultados obtidos sem correlação