

ICP 103: Análise de Risco

Prof. Eber

Lista 04

Data: 18/04/2024

Entrega: 02/05/2024

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

Atividade	Descrição	Pred	DMin	DMp	DMax
1	Remove refractory material	7,15	4	5	10
2	Repair inner air casing	1	1	5	14
3	Repair outer air casing	2	1	5	10
4	Repair under boiler	-	14	27	35
5	Rebrick	2,17	5	6	14
6	Chemically clean	11,17	4	6	8
7	Remove air registers	-	0	0.5	3
8	Install plastic refractory	10,19	0.5	0.5	1
9	Repair air register assemblies	7	10	10	20
10	Install air registers	5,9	0.5	1	3
11	Rag for chemical cleaning	15	5	6	7
12	Remove drum internals	15	0.5	0.5	3
13	Repair drum internals	12	5	12	18
14	Install drum internals	13,18	1	1.5	3
15	Initial hydrostatic test	-	1	2	5
16	Exploratory block	1,12	7	8	18
17	Retube and poll	16	4	6	12
18	Preliminary hydrostatic test	6	0	0	14
19	final hydrostatic test	14	0	0	3

Table 1: Atividades

Obtenha:

1. um desenho do grafo de precedência do projeto
2. identifique as atividades iniciais e finais
3. gere um novo grafo de precedência contendo somente uma atividade inicial e uma final
4. aproximações empíricas para o risco de prazo da obra
5. a estimativa das probabilidades das atividades pertencerem ao caminho crítico

6. a distribuição de probabilidade da data de início mais cedo para todas as atividades.
7. um cronograma para a obra que tenha probabilidade de 85% de ser cumprido
8. um diagrama de Gantt para o agendamento acima