

ICP 103: Análise de Risco

Prof. Eber

Lista 05

Data: 19/09/2023

Entrega: 26/09/2023

1-Aplique o método MC na rede de projeto mostrada na Figura 1, sabendo que as durações das atividades são números inteiros com uma distribuição de probabilidade triangular descrita na Tabela 1, obtenha:

- Uma aproximação empírica para a duração total do projeto mostrado.
- Uma aproximação empírica para a probabilidade das atividades pertencerem ao caminho crítico
- Supondo a política de agendamento "alocar todas atividades no tempo mais cedo de início". Obtenha uma aproximação empírica para a distribuição de probabilidade do agendamento de cada uma das atividades.
- Sabendo que a definição formal de um cronograma é um conjunto de triplas  $\{(a_i, s_i, d_i)\}$ , (atividade, data de início, duração), obtenha um cronograma de menor duração para este projeto que tenha uma chance de 85% de ser cumprido.
- Gere um diagrama de Gantt com o cronograma definido no item anterior.

Ativ	Min	Mprov	Max
1	0	0.1	0.2
2	4	6	10
3	2	5	8
4	2	3	6
5	0.5	1	2
6	3	6	10
7	1	2	4
8	0.5	1	3
9	2	3	6
10	2	3	5
11	1	2	3
12	1	2	4
13	3	5	8
14	0	0.1	0.2

Table 1: Atividades

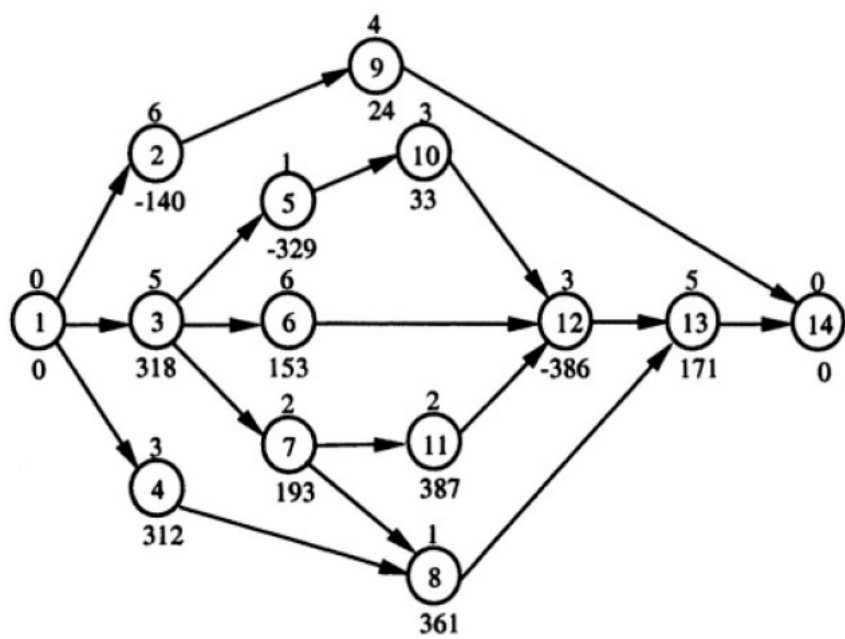


Figure 1: Rede