

Exercício de Determinação do Caminho Crítico e do Diagrama de GANTT.

Uma empresa tem 4 áreas funcionais e, em um projeto de um sistema de informação, escolheu-se o desenvolvimento em espiral.

Projeto com ciclo de vida em espiral e com 4(Quatro) Áreas Funcionais.

A partir da lista de tarefas (até precedência e sucedência), montou-se a rede PERT representada na figura 1. Pede-se:

- Determine o caminho crítico de atividades
- Monte o cronograma da rede (diagrama de GANTT).

Etapas da EAP	Áreas Funcionais da Organização			
	A1	A2	A3	A4
Análise de Requisitos	T1 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T2 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T3 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T4 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d
Alternativas+Solução	T5 MO: 3A EQ: 1 Δt:10d	T6 MO: 3A EQ: 1 Δt:5d	T7 MO: 3A EQ: 1 Δt:5d	T8 MO: 3A EQ: 1 Δt:5d
Modelagem	T9 MO: 2A EQ: 2 Δt:10d	T10 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T11 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d	T12 MO: 2A EQ: 2 Δt:5d
Riscos	T13 MO: 1A EQ: 1 Δt:2d	T14 MO: 1A EQ: 1 Δt:1d	T15 MO: 1A EQ: 1 Δt:1d	T16 MO: 1A EQ: 1 Δt:1d
Desenvolvimento	T17 MO: 3P EQ: 3 Δt:15d	T18 MO: 3P EQ: 3 Δt:10d	T19 MO: 3P EQ: 3 Δt:10d	T20 MO: 3P EQ: 2 Δt:5d
Monitor+Controle	T21 MO: 2A EQ: 1 Δt:25d	T22 MO: 2A EQ: 1 Δt:25d	T23 MO: 2A EQ: Q Δt:25d	T24 MO: 2A EQ: Q Δt:25d
Implantação	T25 MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T26 MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T27 MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d	T28 MO: 1A+1P EQ: 1 Δt:5d

Tabela de Pre/Suc das tarefas do projeto.

Tarefa	Precede	Sucede
T1	-	T2,T5
T2	T1	T3,T6
T3	T2	T4,T7
T4	T3	T8
T5	T1	T9,T25
T6	T2	T10,T26
T7	T3	T11,T27
T8	T4	T12,T28
T9	T5	T13,T14,T15,T16
T10	T6	T13,T14,T15,T16
T11	T7	T13,T14,T15,T16
T12	T8	T13,T14,T15,T16
T13	T9,T10,T11,T12	T17
T14	T9,T10,T11,T12	T18

Tarefa	Precede	Sucede
T15	T9,T10,T11,T12	T19
T16	T9,T10,T11,T12	T20
T17	T13	T21
T18	T14	T22
T19	T15	T23
T20	T16	T24
T21	T17	-
T22	T18	-
T23	T19	-
T24	T20	-
T25	T5	-
T26	T6	-
T27	T7	-
T28	T8	-

Rede PERT para determinação do prazo usando o método do caminho crítico (Critical Path Method)

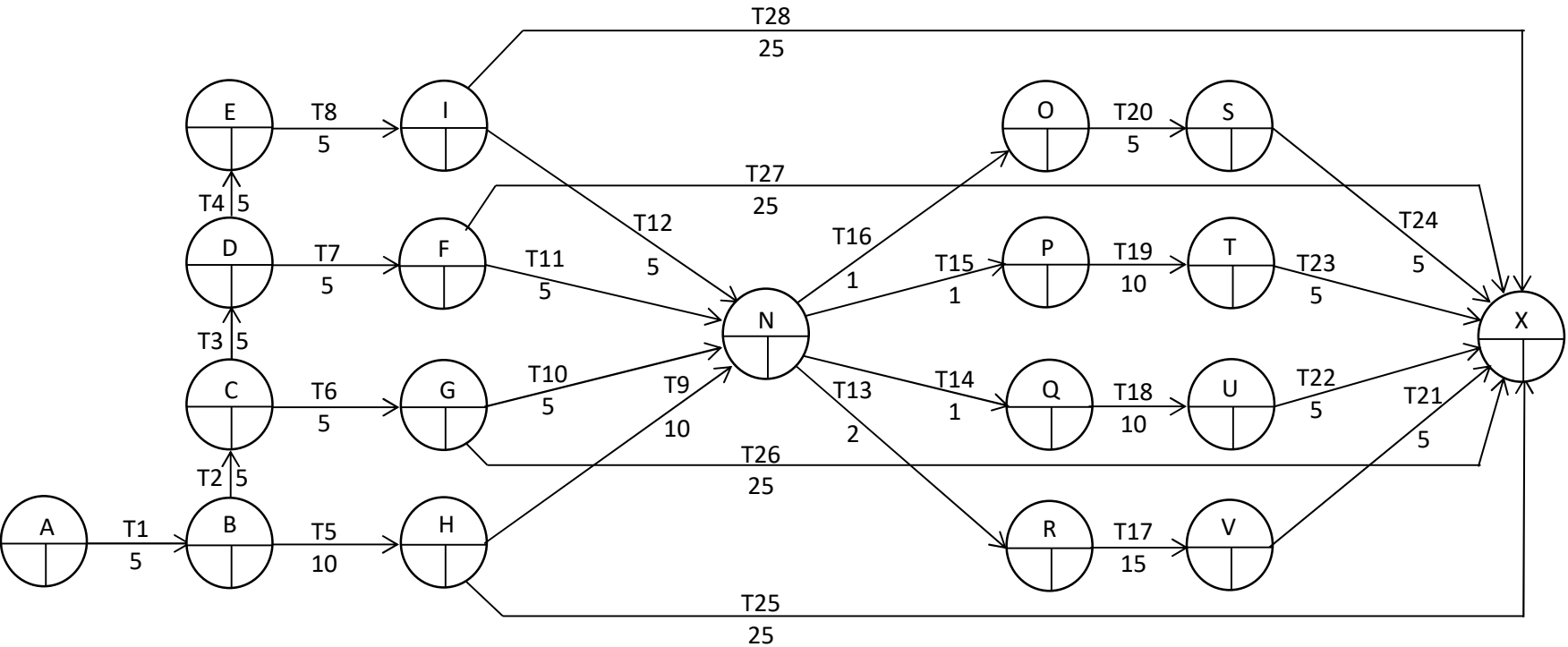


Figura 1. Rede PERT para o exercício de cálculo do caminho crítico.

Diagrama de GANTT.

