



ESTUDO DE CASO 7

GRUPO		
Alunos	<i>NOME</i>	<i>NÚMERO USP</i>
	1. _____	1. _____
	2. _____	2. _____
	3. _____	3. _____
	4. _____	4. _____
	5. _____	5. _____

1. As atividades, tempos e custos de um projeto são apresentados na Tabela 1. A rede de eventos do projeto para a duração normal está na Figura 1. Sabe-se que o custo fixo do projeto é $CF = \$8/\text{unidade de tempo}$.

Tabela 1 – Dados do Projeto

Atividades	Prec	D_A	D_N	C_N	C_A	CM
A		6	11	30	40	2
B		5	12	42	63	3
C		11	19	23	31	1
D	A	7	12	51	71	4
E	B,C	5	11	105	159	9
F	C	9	13	170	210	10
G	D,E	13	22	90	135	5
H	B,C	7	12	100	135	7
I	F	9	14	130	135	1

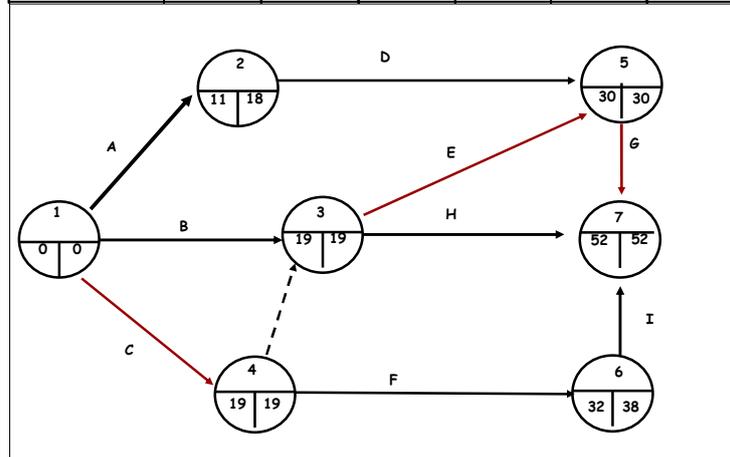
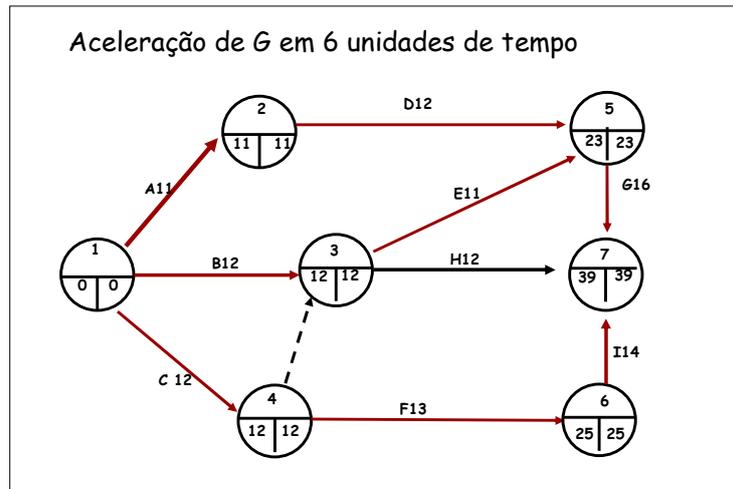


Figura 1 – Rede do Projeto

$CT_{\text{projeto}} = 8 * 52 + 741 = 1.157$

Após 2 rodadas de iteração do algoritmo de *crashing*, em que as atividades C e G foram aceleradas respectivamente 7 e 6 unidades de tempo, a rede do projeto e seus custos estão conforme descrito na Figura 2.



$$CT_{\text{projeto}} = (8 \cdot 39) + (748 + 6 \cdot 5) = 312 + 778 = 1.090$$

Figura 2 – Projeto após 2 iterações.

Pede-se: Continuar o algoritmo até o ponto mínimo de custo total.

1. As atividades, tempos e custos de um projeto são apresentados na Tabela 1. A rede de eventos do projeto para a duração normal está na Figura 1. Sabe-se que o custo fixo do projeto é $CF = \$8/\text{unidade de tempo}$.

No laboratório: Última aula de MsProject

Esta é a última aula de Project Libre/ MSProject. A essa altura você deve ter concluído no software os seguintes pontos do roteiro do seu Trabalho:

- Estrutura Analítica de Projeto – EAP/WBS
- Cronograma do projeto: caminho crítico, duração e folga por atividade e elaboração do gráfico de GANTT e rede de atividades
- Orçamentação e Linha Base de Custos (curva S) e fluxo de caixa do projeto (é mandatório usar software MS Project).
- Nivelamento de recursos

Ao término da aula faça o upload do arquivo do Trabalho com os itens acima