Informação

Considere o seguinte projeto, constituído pelas as seguintes atividades e precedências:

Pergunta **1**

Por responder

Nota: 1,00

Atividade	Precedências
A	
B	A
C	B
D	B

Resposta:

Pergunta **2**

Por responder

Nota: 1,00

Atividade	Precedências
E	
F	C
G	D
H	C, D

Resposta:

Pergunta **3**

Por responder

Nota: 1,00

Atividade	Precedências
I	D
J	E, G
L	A, H
M	C

Resposta:

Informação

Pergunta 1:

Represente o projeto graficamente através de uma rede AoN (atividades nos nós) e uma rede AoA (atividades nos arcos). Utilize na representação gráfica, apenas precedências que não sejam irrelevantes, tanto no AoN como no AoA.

Pergunta **4**

Por responder

Nota: 1,00

Pergunta 2:

Aplique o método do Caminho Crítico (CPM) à rede de projeto fornecida, com as durações das atividades seguintes.

Atividade	Duração
A	6
B	2
C	8
D	3
E	2
F	4
G	4
H	6
I	7
J	2
L	5
M	4

Calcule as atividades críticas e a duração total do projeto. De modo a ter a pergunta justificada, calcule para cada atividade o EST, LFT e folga.

Resposta:

Informação

Pergunta 3:

Considere que o custo base pode ser aumentado ou diminuído em 1 unidade, por redução ou aumento em 1 unidade na duração de cada atividade. Cada atividade tem portanto 3 modos de realização, o modo base, e o modo em duração reduzida, com aumento do custo, ou custo reduzido com aumento da duração.

Calcule o calendário em que aumenta a duração reduzindo o custo em todas as atividades com folga, e diminui a duração aumentando o custo nas atividades sem folga, tendo como base os modos normais das atividades.

Pergunta **5**

Por responder

Nota: 1,00

Pergunta 4:

Aplique o **método de calendarização em série**. De modo a ter a pergunta completamente justificada, indique para cada atividade, o tempo de início, e as disponibilidades de cada tipo de recurso ao longo do tempo, após a atividade ficar calendarizada.

Resposta:

Pergunta **6**

Por responder

Nota: 1,00

Considere as seguintes restrições de recursos (um só tipo de recurso):

Atividade	Recurso
A	1
B	2
C	2
D	3
E	3
F	2
G	1
H	2
I	3
J	1
L	2
M	3

Número de unidades disponíveis: 3

Resposta:

Pergunta **7**

Por responder

Nota: 1,00

Utilize na calendarização, a ordem atual das atividades.

Resposta: