

Nome: _____ Data: _____

Disciplina: Engenharia de Software - Exercícios adicionais na lousa!

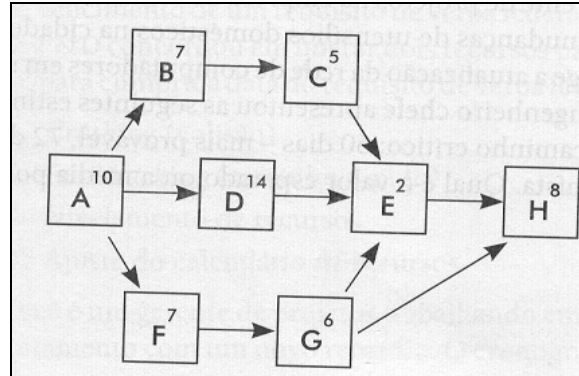
Lista de exercícios 4 - (adaptados dos livros Pressman(1995) e Carvalho(2001))

Assunto: Estimativas de tempo/ gerenciamento de cronogramas

1 - O cronograma do projeto é usado para definir todas as opções a seguir, exceto:

- a) Estimativas de custos
- b) Datas de início das atividades
- c) Flutuações
- d) Datas de fim de atividades

2 - Você é um gerente de projeto de uma empresa que fabrica painéis de réplicas da Renascença para redes de hotéis. Sua empresa está migrando seu produto para o mercado doméstico e você está gerenciando o novo projeto. Você coordena o cronograma desse projeto. A partir do gráfico a seguir, qual caminho é o **caminho crítico** ?



- a) A, B, C, E, H
- b) A, D, E, H
- c) A, F, G, H
- d) A, F, G, E, H

3 - Use o exemplo do gráfico mostrado anteriormente para responder esta pergunta. Se a duração da atividade B fosse alterada para 10 dias e a duração da atividade G mudasse para 9 dias, qual dos seguintes caminhos seria o crítico ?

- a) A, B, C, E, H
- b) A, D, E, H
- c) A, F, G, H
- d) A, F, G, E, H

4 - Qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação ao caminho crítico ?

- a) Nunca deve ser comprimido.
- b) Aceita ciclos e desvios.
- c) A técnica de caminho crítico é idêntica à PERT.
- d) É a duração de todas as tarefas com flutuação zero.

5 - Você é um gerente de projetos na empresa de mudanças Move It Now, especializada em mudanças de utensílios domésticos na cidade ou no país. Seu projeto abrange a atualização da rede de computadores em nível nacional da empresa. O engenheiro chefe apresentou as seguintes estimativas para uma atividade do caminho crítico: 60 dias – mais provável, 72 dias – pessimista, 48 dias – otimista. Qual é o valor esperado ou a média ponderada ?

- a) 54
- b) 66
- c) 30
- d) 60

6 - Se você sabe que o valor esperado é 500 e o desvio padrão é 12, é possível airmar com uma margem de certeza de quase 95% qual das seguintes opções ?

- a) A atividade levará entre 488 e 512 dias.
- b) A atividade levará entre 464 e 536 dias.
- c) A atividade levará entre 494 e 506 dias.
- d) A atividade levará entre 476 e 524 dias.

7 - Se o valor esperado é 110 e o desvio padrão é 12, qual das seguintes afirmações é verdadeira ?

- a) Existe cerca de 99% de chance de concluir essa atividade entre 86 e 134 dias.
- b) Existe cerca de 68% de chance de concluir essa atividade entre 98 e 122 dias.
- c) Existe cerca de 95% de chance de concluir essa atividade entre 98 e 122 dias.
- d) Existe cerca de 75% de chance de concluir essa atividade entre 86 e 134 dias.

8 - Você é um gerente de projetos trabalhando em um projeto de pesquisa para tratamento com um novo remédio. O cronograma preliminar excede a data de vencimento de um requisito de verba federal. O gerente de departamento de P&D concordou em liberar dois recursos para trabalharem em eu projeto, para cumprir a data do requisito de verba federal. Este é um exemplo de :

- a) Crashing
- b) Fast-tracking
- c) Nivelamento de recursos
- d) Ajuste do calendário de recursos

9 - Você é um gerente de projetos trabahando em um projeto de pesquisa para tratamento de um novo remédio. O cronograma preliminar excede a data de vencimento de um requisito de verba federal. Você ajusta o cronograma e descobre que duas atividades programadas para iniciar em sequência podem ser iniciadas simultaneamente. Este é um exemplo de:

- a) Crashing
- b) Fast-tracking
- c) Nivelamento de recursos
- d) Ajuste de calendário de recursos

