

Universidade do Estado de Minas Gerais
Fundação Educacional de Ituiutaba
Exercícios de Engenharia de Software
 Capítulos: Requisitos e Gerenciamento de Projetos

- 1) Por que é necessário o gerenciamento de projetos?
- 2) Quais são as responsabilidades de um gerente de software?
- 3) Comente as atividades que um gerente de software pode assumir?
- 4) O que é um plano de projeto? Quais as suas principais etapas?
- 5) O que é a programação de projeto?
- 6) O que é o gerenciamento de risco? Quais as categorias de riscos mais comuns?
- 7) Como é desenvolvido o processo de gerenciamento de riscos? O que é o planejamento de riscos? O que é o monitoramento de riscos?
- 8) O que são Requisitos funcionais? Dê três (3) exemplos usando o sistema de locadora de vídeos.
- 9) O que são requisitos não funcionais? Dê três (3) exemplos usando o sistema de locadora de vídeos.
- 10) Classifique os requisitos não funcionais de acordo com a sua procedência. Usando o sistema de locadora de vídeo, dê dois (2) exemplos para cada tipo de requisito.
- 11) O que são requisitos de domínio? Usando o sistema de locadora de vídeo, dê dois (2) exemplos para cada tipo de requisito.
- 12) O que são requisitos de usuários? Usando o sistema de locadora de vídeo, dê dois (2) exemplos.
- 13) O que são os requisitos de sistema? Usando o sistema de locadora de vídeo, dê dois (2) exemplos.

- 14) A tabela ao lado apresenta uma série de atividades, durações e dependências. Desenvolva uma rede de atividades e o diagrama de barras de atividades mostrando a programação de projeto. Considere os “marcos” necessários. Qual o tempo mínimo necessário para o projeto?

Tarefa	Duração (dias)	Dependências
T1	10	
T2	15	T1
T3	10	T1, T2
T4	20	
T5	10	
T6	15	T3, T4
T7	20	T3
T8	35	T7
T9	15	T6
T10	5	T5, T9
T11	10	T9
T12	20	T10
T13	35	T3, T4
T14	10	T8, T9
T15	20	T12, T14
T16	10	T15

- 15) Refazer o diagrama de atividade do exercício anterior, pois a atividade T6 apresentou problemas inesperados e demorou 35 dias para ser realizada. Quantos dias a mais são necessários para terminar o projeto?
- 16) Considerando que a sua equipe tem três (3) profissionais, desenvolva um Diagrama de alocação de pessoal para o exercício. É possível desenvolver a alocação?