

**Universidade do Estado de Minas Gerais**  
**Fundação Educacional de Ituiutaba**  
**Exercícios de Engenharia de Software**  
 Capítulo: 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?

<b>Tarefa</b>	<b>Duração (dias)</b>	<b>Dependências</b>
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?