

Engenharia de Software

Guide to the SWEBOK

Questionário 1

1. O que é o Guide to the SWEBOK e por qual entidade é produzido?
2. IEEE e IEEE Computer Society são designações para a mesma entidade? Justifique sua resposta.
3. O que é Engenharia de Software?
4. Quais são os cinco principais objetivos do SWEBOK?
5. Quantas e quais são as áreas de conhecimento em que o SWEBOK é dividido?
6. Como o objetivo "Acesso por Tópicos às Referências" é tratado em cada Área de Conhecimento?
7. O que é um Requisito de Software?
8. De que trata a área de conhecimento Requisitos de Software? Qual a sua relação com o problema que deve ser resolvido pelo software?
9. Qual a importância de uma boa Especificação de Requisitos para a qualidade do software?
10. De que trata a área de conhecimento Desenho de Software? Como distingui-la do que comumente chamamos de Projeto de Software?
11. De que trata a área de conhecimento Construção de Software?
12. De que trata a área de conhecimento Teste de Software? Todos os tipos de teste de software estão exclusivamente tratados nesta área de conhecimento?
13. De que trata a área de conhecimento Manutenção de Software?
14. Todas as manutenções de software referem-se aos erros ocorridos no software? Justifique sua resposta.
15. Como são classificadas as manutenções, de acordo com o SWEBOK?
16. Em sua opinião, quais as categorias de manutenção devem ocorrer com maior frequência, idealmente?
17. Descreva o ciclo de atividades dentro do processo de manutenção, segundo o SWEBOK.
18. De que trata a área de conhecimento Gerenciamento de Configuração de Software?
19. Quais as atividades do processo de Gerenciamento de Configurações, segundo o SWEBOK?
20. Como sistemas do tipo CVS, Subversion e similares apóiam o Gerenciamento de Configurações?
21. De que trata a área de conhecimento Gerenciamento do Processo de Software? À qual das disciplinas relacionadas no capítulo 12 do SWEBOK esta área de conhecimento está intimamente ligada?

22. Que entidade trata especificamente do gerenciamento de projetos e qual a publicação mantida por ela que reúne conhecimento específico sobre o tema?
23. O que é um projeto e qual a diferença para uma operação continuada? Como identificar um projeto?
24. Quais as nove Áreas de Conhecimento específicas do Gerenciamento de Projetos (PMBOK)? Essas áreas dizem respeito apenas a projetos de software?
25. Quais são os grupos de processos específicos do Gerenciamento de Projetos?
26. Os processos desses grupos são executados de forma linear ou cíclica? Justifique a sua resposta.
27. O que é e para que serve o ciclo PDCA?
28. Como esses os grupos de processos do PMBOK estão relacionados ao ciclo PDCA?
29. Em sua opinião, qual a importância do grupo de processos Iniciação (AC Gerenciamento de Projeto de Software) para o sucesso de um projeto de software?
30. Em sua opinião, qual a importância do grupo de processos Fechamento (AC Gerenciamento de Projeto de Software) para a evolução do processo de software?
31. Quais as três restrições básicas em um projeto de software? Explique como variações em uma delas podem influenciar as demais.
32. Com relação ao tempo do projeto de software, o que é e como podemos estimar a Região Impossível? O que acontece com o custo quando buscamos o menor tempo possível? Que acontece com o tempo quando buscamos o menor custo possível?
33. De que trata a área de conhecimento Processo de Software?
34. De que trata a área de conhecimento Ferramentas e Métodos?
35. De que trata a área de conhecimento Qualidade de Software? À qual das disciplinas relacionadas no capítulo 12 do SWEBOOK esta área de conhecimento está intimamente ligada?
36. Quantas e quais são as disciplinas relacionadas à Engenharia de Software, mencionadas no capítulo 12?
37. Qual o critério usado na ordenação dos capítulos das Áreas de Conhecimento do Guide to the SWEBOOK? O guia sugere algum ordenamento específico para as fases no ciclo de vida do desenvolvimento do software?