



PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS // ENGENHARIA DE SOFTWARE

- 1) Discorra sobre pelo menos três atributos de software de qualidade.
- 2) O que é um software?
- 3) Quais as principais características do software?
- 4) Discorra sobre as curvas de falhas tanto de hardware como de software.
- 5) Discorra sobre pelo menos dois exemplos de softwares considerados como básicos.
- 6) O que é Engenharia de Software?
- 7) Discorra sobre os principais princípios de Engenharia de Software.
- 8) O que é um processo de software?
- 9) Quais as atividades fundamentais do processo de software?
- 10) Qual a característica fundamental do modelo em cascata?
- 11) Demonstre, por meio de um diagrama, o funcionamento do modelo em cascata.
- 12) Discorra sobre as principais particularidades do modelo em cascata.
- 13) Qual a grande ressalva no uso do modelo em cascata?
- 14) Sobre a fase de análise, discorra sobre a Análise de Sistemas, enfatizando o que se devem analisar nesta etapa.
- 15) Na fase de análise de sistemas, qual o papel do estudo de viabilidade?
- 16) Para que serve um estudo de viabilidade e quais as principais áreas de estudo?
- 17) Para que serve um diagrama de arquiteturas?
- 18) Na fase de análise de requisitos, discorra sobre o papel dela no projeto de software.
- 19) Quais são as principais atividades da análise de requisitos?
- 20) Defina o que é um requisito funcional.
- 21) Defina o que é um requisito não funcional.
- 22) O que é o documento de especificação de requisitos?
- 23) Na fase de projeto de software, quais as diretrizes para projetar software de qualidade?
- 24) Quais são os principais aspectos da abordagem de projeto orientado ao fluxo de dados?
- 25) O que é um diagrama de fluxo de dados (DFD).
- 26) Discorra sobre a dupla aplicação do DFD.
- 27) Discorra sobre os principais componentes de um DFD.
- 28) O que é um dicionário de dados?
- 29) O que é uma especificação de processos?
- 30) Suponha que você iniciou suas atividades em uma empresa e lhe é solicitado desenvolver um software. Quais as suas primeiras providências, antes de colocar em prática suas habilidades de desenvolvedor?