

# FIA P GRADUAÇÃO

DISCIPLINA:

**ENGENHARIA E DESIGN DE SOFTWARE**

AULA:

**1-INTRODUÇÃO À MODELAGEM DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO**

PROFESSOR:

**RENATO JARDIM PARDUCCI**

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

**EXERCÍCIOS RESOLVIDOS**

**1. A Engenharia de Software busca** (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):

- ☐ Documentar esquematicamente o software para que seja construído atendendo os requerimentos qualitativos esperados
- ☐ Usar padrões de especificação de software que possibilite que uma vez construído, o programa de computador rode em máquinas reais
- ☐ Codificar software o mais rápido possível, abrindo mão de documentos descritivos sobre sua estrutura e funcionamento
- ☐ Definir padrões de avaliação e aceitação do software desenvolvido, garantindo testes que minimizem riscos

\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCIO NA PARTE FINAL DE TESTE ARQUIVO

**2. É correto falar sobre o Ciclo de Vida de Software (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☐ Contém fases que têm expectativas de coisas que acontecerão em relação ao software
- ☐ Determina um prazo máximo de vida para o software, estimando previamente a sua aposentadoria
- ☐ Contempla etapas relativas à concepção, desenvolvimento, lançamento e manutenção do software
- ☐ É o mesmo que Curva de Vida do Software

\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCIO NA PARTE FINAL DE TESTE ARQUIVO

**3. É correto afirmar sobre manutenções de software (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☐ Evolutiva: é aplicada apenas para gerar uma nova versão completa da solução de software e banco de dados e não para ajustes em partes de um banco de dados ou software em uso
- ☐ Adaptativa: é aplicada quando é necessário migrar o banco de dados e o software para outra plataforma ou readequar o funcionamento para uma nova regra de negócio
- ☐ Preventiva: é uma manutenção com o objetivo de evitar problemas, ou seja, nela estão as manutenções perfectivas, evolutivas e adaptativas
- ☐ Corretiva: tem por objetivo melhorar o desempenho do software no seu processamento e no acesso às suas estruturas de dados

**\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCIO NA PARTE FINAL DE TESTE ARQUIVO**

**EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

**1. Um Engenheiro de Software se diferencia de um Programador e Arquiteto, em função de (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☐ O Arquiteto estar focado em definir a forma de componentização da aplicação (software), enquanto o Engenheiro se preocupa com a especificação técnica de como o software deve ser estruturado e funcionar
- ☐ O Engenheiro é focado em construir o software junto com o programador, enquanto o Arquiteto trabalha com os assuntos da infraestrutura para hospedar e rodar o software
- ☐ Não existe diferença de escopo entre funções, somente cargos nas empresas é que são diferenciados.



**2. É correto afirmar sobre curva de vida de software (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☐ Todo software tem uma limitação de validade e utilidade em função de mudanças em seus requisitos para ser aplicado às atividades reais das pessoas e empresas
- ☐ Uma manutenção de software pode evitar a descontinuação do uso ou postergá-la
- ☐ O software não precisa ter todos os seus componentes finalizados para ser possível sua comercialização e uso – ele pode ser modularizado e cada módulo ter sua vida

## SOLUÇÃO DOS EXERCÍCIOS RESOLVIDOS

**1. A Engenharia de Software busca** (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):

- ☒ Documentar esquematicamente o software para que seja construído atendendo os requerimentos qualitativos esperados
- ☒ Usar padrões de especificação de software que possibilite que uma vez construído, o programa de computador rode em máquinas reais
- ☐ Codificar software o mais rápido possível, abrindo mão de documentos descritivos sobre sua estrutura e funcionamento
- ☒ Definir padrões de avaliação e aceitação do software desenvolvido, garantindo testes que minimizem riscos

\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCI

**2. É correto falar sobre o Ciclo de Vida de Software (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☒ Contém fases que têm expectativas de coisas que acontecerão em relação ao software
- ☐ Determina um prazo máximo de vida para o software, estimando previamente a sua aposentadoria
- ☒ Contempla etapas relativas à concepção, desenvolvimento, lançamento e manutenção do software
- ☐ É o mesmo que Curva de Vida do Software

\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCIO

**3. É correto afirmar sobre manutenções de software (assinale uma ou mais das alternativas a seguir que você considera correta):**

- ☐ Evolutiva: é aplicada apenas para gerar uma nova versão completa da solução de software e banco de dados e não para ajustes em partes de um banco de dados ou software em uso
- ☒ Adaptativa: é aplicada quando é necessário migrar o banco de dados e o software para outra plataforma ou readequar o funcionamento para uma nova regra de negócio
- ☒ Preventiva: é uma manutenção com o objetivo de evitar problemas, ou seja, nela estão as manutenções perfectivas, evolutivas e adaptativas
- ☐ Corretiva: tem por objetivo melhorar o desempenho do software no seu processamento e no acesso às suas estruturas de dados

**\* SOLUÇÃO DO EXERCÍCI**