



Início (/) > Superior de Tecnologia em Análise e Desenv... > Análise e Modelagem de Sistemas (/aluno/ti... > Aap1 - Análise e Modelagem de Sistemas

## Aap1 - Análise e Modelagem de Sistemas

### Informações Adicionais

**Período:** 24/10/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

**Situação:** Cadastrado

**Tentativas:** 2 / 3

**Protocolo:** 816359640

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) Observando as definições, conjunto de elementos do processo podem ser: ações de engenharia de software; produtos de trabalho; e mecanismos que garantam a qualidade e o controle de mudanças nos projetos de desenvolvimento de um sistema de software. Este modelo determina como os elementos dos processos são interligados, buscando estruturar e ordenar o desenvolvimento de um software.

Nesse contexto, o que está sendo definido?

#### Alternativas:

a) Um modelo de desenvolvimento ágil.

b) Um modelo de processo prescritivo. ☒ Alternativa assinalada

c) Um modelo de processo especializado.

d) Um modelo de métodos formais.

e) Um modelo scrum.

2) Os modelos de processos especializados se apropriam de diversas características de um ou mais modelos de processos prescritivos. Sua utilização acontece quando é necessária uma abordagem mais especializada de Engenharia de Software. A tabela a seguir, apresenta estes modelos e suas características:

Modelo	Características
A. Baseado em componentes	1. Utiliza as características dos modelos de processos prescritivos, implementando alguns princípios da metodologia ágil. É considerado um modelo iterativo e incremental.
B. De métodos formais	2. Fornece um processo e abordagem metodológica que define, especifica, projeta e constrói aspectos. O código do software é separado por importância e os requisitos são modelados superando várias funcionalidades do sistema.
C. Desenvolvimento de software orientado a aspecto	3. O desenvolvimento de software está diretamente ligado a este modelo. Num modelo é enfatizado a medição pessoal do que foi produzido. No outro modelo, o objetivo é a criação de uma equipe autogerida, organizada, com a finalidade de produzir um software de alto padrão de qualidade.
D. De processo unificado	4. Conjunto de atividades que levam à especificação matemática do software, fornecendo mecanismos para a descoberta e a eliminação de problemas como: ambiguidade, incompletude e inconsistência. É a base para fazer a verificação do código de programação com o objetivo de descobrir erros.

E. De processos pessoal e de equipe

5. Utilizados em projetos de software de prateleira, compreende aplicações previamente empacotadas. São desenvolvidos para serem reutilizados em outros projetos, além de serem uma parte independente do software, podendo ser trocado ou alterado.

Fonte: Adaptado de WERLICH, C. Modelos de processos de software (p. 10-11).

Assinale a alternativa que associa corretamente os modelos e suas características:

**Alternativas:**

a) A-1 / B-5 / C-4 / D-2 / E-3.

b) A-3 / B-1 / C-4 / D-5 / E-2.

c) A-5 / B-4 / C-2 / D-1 / E-3. ☒

d) A-4 / B-3 / C-1 / D-5 / E-2.

e) A-2 / B-4 / C-1 / D-3 / E-5.

3) Com as novas tecnologias surgindo rapidamente, o processo de negócios também foi atingido por essa velocidade, o que fez demandar maior velocidade no desenvolvimento do software. Nesse cenário surge uma nova forma de desenvolvimento, que traz um formato mais flexível e dinâmico nos processos de softwares.

Este modelo procura resolver alguns problemas da Engenharia de Software, oferecendo benefícios importantes. Este modelo é conhecido por:

**Alternativas:**

a) modelo de processo prescritivo.

b) modelo de processo especializado.

c) modelo de métodos formais.

d) modelo de desenvolvimento ágil. ☒

e) modelo cascata.

4) Na sociedade atual, a utilização de qualquer tipo de software tomou grandes proporções. Atualmente, é comum o mercado de trabalho exigir que os profissionais tenham habilidades em algum software específico ou então treinar seus funcionários para a utilização. Além disso, geralmente utilizamos algum tipo de software para a execução de alguma tarefa diária.

Podemos estabelecer o conceito de Software como sendo ...

**Alternativas:**

- a) Programas de computadores com uma documentação associada e os produtos de Software podem ser desenvolvidos para um determinado cliente ou para um mercado mais generalizado. ☒
- b) Programas de computadores sem uma documentação associada e os produtos de Software podem ser desenvolvidos para um determinado cliente ou para um mercado mais generalizado. Alternativa assinalada
- c) Programas de computadores com uma documentação associada e os produtos de Software no qual são desenvolvidos para um determinado cliente e nunca para um mercado mais generalizado.
- d) Programas de computadores sem uma documentação associada e os produtos de Software no qual são desenvolvidos para um determinado cliente e nunca para um mercado mais generalizado.
- e) Programas de computadores com uma documentação associada e os produtos de Software podem ser desenvolvidos para um determinado cliente ao mesmo tempo que é capaz de ser generalizado.