



**- 9ª Lista de Exercícios -**

**Ferramentas CASE**

**Questão 1)** (2012, FCC, MPE-AP, Técnico Ministerial – Informática) Em relação às funcionalidades oferecidas por ferramentas CASE (*Computer-Aided Software Engineering*), é possível dizer que são utilizadas para a

- I. uniformização do processo de desenvolvimento e das atividades realizadas.
- II. reutilização de vários artefatos ao longo dos projetos, permitindo o aumento da produtividade.
- III. automação de atividades, destacando-se a geração de código e de documentação.
- IV. modelagem de processos de negócio.

Está correto o que consta em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I, II e III, apenas.

**Questão 2)** (2012, CESPE, Banco da Amazônia, Técnico Científico – Administração de Dados) Com relação a desenvolvimento de aplicativos web, Oracle e ferramentas CASE, julgue os itens subsequentes.

Ferramentas de documentação, como geradores automáticos de relatórios, fazem parte do conjunto de ferramentas CASE empregadas no desenvolvimento de aplicativos.

[    ] Certo      [    ] Errado



**Questão 3)** (2012, CESPE, Banco da Amazônia, Técnico Científico - Administração de Dados) Ferramentas CASE são de uso específico no desenvolvimento de aplicativos web usando banco de dados.

[  ] Certo [  ] Errado

**Questão 4)** (2012, CONSULPLAN, TSE, Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) CASE é uma sigla que tem por significado Computer-Aided Software Engineering. Paralelamente, ferramenta CASE é um software que tem por objetivo auxiliar os projetistas e analistas envolvidos na tarefa de produzir sistemas. Um dos componentes indispensáveis de uma ferramenta CASE é a modelagem visual, ou seja, permitir a representação, por meio de modelos gráficos, o que está sendo definido e, em particular, diagramas da análise orientada a objetos por meio da UML. Nesse sentido, dois exemplos de ferramentas CASE são

- a) Erwin e Illustrator.
- b) InDesign e Dreamweaver.
- c) PowerDesigner e Fireworks.
- d) Enterprise Architect e Rational Rose.

**Questão 5)** (2010, CESPE, TRT - 21ª Região (RN), Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Entre as contribuições da ferramenta CASE, incluem-se o auxílio aos projetistas no desenvolvimento de software e a geração automática da documentação do software desenvolvido.

[  ] Certo [  ] Errado

**Questão 6)** (2010, CESGRANRIO, ELETROBRAS, Analista de Sistemas Júnior - Engenharia de Software) As ferramentas CASE auxiliam nas atividades de engenharia de software, desde a análise de requisitos e modelagem até a

programação e os testes.

Entre as vantagens do uso de ferramentas CASE, NÃO se aplica a

- a) qualidade no produto final.
- b) produtividade e a agilidade para tomada de decisão.
- c) compatibilidade das ferramentas CASE no mercado.
- d) menor quantidade de códigos de programação.
- e) melhoria e a redução de custos na manutenção.

**Questão 7)** (2010, FCC, TRE-RS, Técnico Judiciário – Programação de Sistemas) NÃO constitui uma vantagem do uso de ferramentas CASE:

- a) Agilizar o tempo para tomada de decisão.
- b) Menor quantidade de códigos de programação.
- c) Melhoria e redução de custos na manutenção.
- d) Treinamento para utilização.
- e) Ganho de produtividade.

**Questão 8)** (2012, CESPE, TRE-RJ, Programador de computador) Julgue os itens seguintes, acerca das metodologias de análise, projeto, desenvolvimento de sistemas e ferramentas de desenvolvimento e apoio ao desenvolvimento de software.

As ferramentas CASE de back end apoiam as etapas iniciais de criação dos sistemas, como planejamento, análise e projeto do programa.

[    ] Certo    [    ] Errado

**Questão 9)** (2012, FCC, MPE-AP, Técnico Ministerial – Informática) Em relação às funcionalidades oferecidas por ferramentas CASE (*Computer-Aided Software Engineering*), é possível dizer que são utilizadas para a:

- I. uniformização do processo de desenvolvimento e das atividades realizadas.



II. reutilização de vários artefatos ao longo dos projetos, permitindo o aumento da produtividade.

III. automação de atividades, destacando-se a geração de código e de documentação.

IV. modelagem de processos de negócio.

Está correto o que consta em

A) I, II, III e IV.

B) I, II e IV, apenas.

C) III e IV, apenas.

D) II, III e IV, apenas.

E) I, II e III, apenas.

**Questão 10)** (2007, CESPE, TRE-AP, Programador de computador) As ferramentas CASE:

a) são programas de código aberto (opensource) que auxiliam na manutenção de sistemas complexos sem a necessidade de controle por parte de uma equipe de gerência.

b) necessitam de suporte de, no mínimo, C e C++, como linguagem de programação, e usam RUP (*rational unified process*) como metodologia de manutenção.

c) são utilizadas como auxiliares no desenvolvimento de projetos ou softwares com o intuito de se garantir facilidade na gerência e na manutenção de ambos.

d) são utilizadas na manutenção de hardware como principal componente dos sistemas gerenciadores de banco de dados.

e) são sistemas orientados a objetos que trabalham unicamente com UML e desenvolvem código em sistemas que usam JAVA como linguagem de programação.

**Questão 11)** (2010, CESPE, TRT, Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação)



Com relação às ferramentas CASE, julgue os itens subsequentes.

As ferramentas CASE que auxiliam o desenvolvedor durante o processo de levantamento de necessidades, de análise e de elaboração de projeto são denominadas lower CASE ou ferramentas back-end.

Certo       Errado

**Questão 12)** (2010, CESPE, TRT, Técnico Judiciário – Tecnologia da Informação)

Com relação às ferramentas CASE, julgue os itens subsequentes.

Entre as contribuições da ferramenta CASE, incluem-se o auxílio aos projetistas no desenvolvimento de software e a geração automática da documentação do software desenvolvido.

Certo       Errado

**Questão 13)** (2008, FCC, TCE-AL, Analista de Sistemas) Um gerente de

projetos solicita a imediata aquisição de ferramentas de apoio ao processo de software do tipo upper CASE. Com tal decisão, entre outros objetivos, ele busca

a) "abrir" o código executável para engenharia reversa.

b) controlar as alterações nos programas no nível de linha de código.

c) implementar o debug de programa.

d) apoiar a elaboração do código fonte.

e) apoiar a elaboração do projeto.

**Questão 14)** (2008, CESPE, TRT, Técnico Judiciário – Tecnologia da Informação)

Existem diversas ferramentas para o desenvolvimento de software, entre elas as ferramentas CASE. Acerca dessas ferramentas, julgue os itens subsequentes.

Um projeto de desenvolvimento de software pode usar mais de uma ferramenta CASE. O principal requisito é que todas sejam orientadas a objeto e proporcionem integração com a Internet como requisito mínimo.



[    ] Certo    [    ] Errado

**Questão 15)** (CEAGESP, 2010, VUNESP, Analista Nível I – Administrativa) Há diversos tipos de ferramentas CASE. Considere os tipos de ferramentas CASE e seus exemplos.

Tipo de Ferramenta:

I. Processador de Linguagem

II. Planejamento

III. Prototipação

Exemplos de Ferramentas CASE:

a. Gerador de Interface com o Usuário

b. Compilador

c. Ferramenta PERT

Assinale a alternativa que relaciona a correta combinação entre o tipo de ferramenta e seus exemplos.

a) I-a, II-b, III-c.

b) I-b, II-a, III-c.

c) I-b, II-c, III-a.

d) I-c, II-a, III-b.

e) I-c, II-b, III-a.

**Questão 16)** (CEAGESP, 2010, VUNESP, Analista Nível I – Administrativa) A utilização de ferramentas CASE tem por objetivo proporcionar uma série de vantagens no desenvolvimento de software. As seguintes afirmações representam possíveis características desejáveis das ferramentas CASE:

I. melhoria na qualidade do software e do produto final;

II. aumento da produtividade no processo de desenvolvimento de software;



III. Emprego de maior número de profissionais no desenvolvimento de software.

Dentre as afirmações, aquela que de fato representa característica desejável das ferramentas CASE, está contida em

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

Bom trabalho!