

A resposta correta é:  
Oferece uma estimativa de quanto o software se adequa às exigências implícitas e explícitas do cliente.

A resposta correta é:  
linhas de código, esforço e memória são métricas diretas.

A resposta correta é:  
São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Questão 6  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Várias métricas de software são utilizadas para aferir a qualidade de um processo de software, dentre as quais podem-se destacar (CESGRANRIO, 2010 – Petrobrás – Analista de Sistemas Junior):

Escolha uma opção:

- ☐ a.  
Complexidade Ciclomática, Corretude e Manutenibilidade.
- ☐ b.  
Corretude, Manutenibilidade e Integridade.
- ☒ c.  
Usabilidade, Confiabilidade e Integridade. ✓
- ☐ d.  
Ponto de Função, Usabilidade e Confiabilidade.
- ☐ e.  
Usabilidade, Confiabilidade e N° de Linhas de Código.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  
Usabilidade, Confiabilidade e Integridade.

Questão 7  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

A métrica Pontos de Função (*Function Point, FP*) é usada efetivamente como meio para medir a funcionalidade entregue por um sistema. Considerando dados históricos, analise as afirmativas associadas ao uso da FP (FGV, 2010 – FIOCRUZ – Tecnologista em Saúde - TI).

I. Estimar o custo ou esforço necessário para projetar, codificar e testar o software.  
II. Prever o número de erros que vão ser encontrados durante o teste.  
III. Prever o número de componentes e/ou o número de linhas de código projetadas no sistema implementado.

Assinale:

Escolha uma opção:

- ☒ a.  
se todas as afirmativas estiverem corretas. ✓
- ☐ b.  
se somente a afirmativa I estiver correta.
- ☐ c.  
se somente a afirmativa II estiver correta.
- ☐ d.  
se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- ☐ e.  
se somente a afirmativa III estiver correta.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  
se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 8  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

No tocante às métricas de projeto, são objetivos dessas métricas (UFF – 2009, Analista de TI):

Escolha uma opção:

- ☒ a. minimizar o cronograma e avaliar a qualidade do produto; ✓
- ☐ b. avaliar a qualidade do produto e padronizar o projeto;
- ☐ c. minimizar intervenções do cliente e apontar padrões utilizados.
- ☐ d. padronizar o projeto e maximizar o lucro;
- ☐ e. indicar lucro e minimizar perdas;

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: minimizar o cronograma e avaliar a qualidade do produto;

Questão 9  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

A métrica de pontos por função serve para, entre outras utilidades, apoiar a gestão de projetos, especificamente no que se refere às estimativas de tamanho do software, medindo o tamanho funcional de projetos de software por meio da quantificação dos requisitos funcionais (CESPE, 2009 – Analista Administrativo – TI).

Escolha uma opção:

- ☒ a. Certo ✓
- ☐ b. Errado

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Certo

Questão 10  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação à medição e estimativa de software em pontos de função, é correto afirmar que (ESAF, 2015):

Escolha uma opção:

- ☒ a. um de seus objetivos é medir a funcionalidade solicitada pelo usuário, antes do projeto de software, de forma a estimar seu tamanho e seu custo. ✓
- ☐ b.  
é uma medida que depende da linguagem de programação a ser utilizada.
- ☐ c. a definição do escopo e da fronteira de aplicação deve preceder a identificação do tipo de contagem.
- ☐ d. visa a estabelecer uma medida de tamanho, em Pontos de Função (PF), considerando a funcionalidade implementada, sob o ponto de vista do desenvolvedor.
- ☐ e. é uma medida que depende da tecnologia que será utilizada para implementação.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é: um de seus objetivos é medir a funcionalidade solicitada pelo usuário, antes do projeto de software, de forma a estimar seu tamanho e seu custo.

Questão 11  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

Com a disseminação da construção e projeto de sistemas orientados a objetos e, conseqüentemente, do uso da UML, surgiu a metodologia de Pontos por Caso de Uso (PCU) com o intuito de estimar recursos para projetos de software. Com relação ao uso de PCU para medir sistemas, é correto afirmar que (FCC, 2013, TRT, Analista Judiciário, TI):

Escolha uma opção:

- ☐ a.  
pode ser aplicado a qualquer tipo de software, independente de como este será desenvolvido e da linguagem de modelagem usada.
- ☐ b.  
mede duas dimensões do software, quais sejam, dados e transações.
- ☐ c.  
o processo de medição consiste apenas em contar os atores e os casos de uso e identificar sua complexidade.
- ☒ d.  
o resultado da medição depende do estilo de escrita dos casos de uso ou de sua granularidade. ✓
- ☐ e.  
pode ser aplicado antes de concluída a análise de requisitos do projeto.



Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  
o resultado da medição depende do estilo de escrita dos casos de uso ou de sua granularidade.

Questão 12  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

À qual modalidade de métrica pertencem a funcionalidade, a modularidade e a manutenibilidade? (IADES, 2013, EBSEERH, Analista de tecnologia da Informação):

Escolha uma opção:

- ☒ a. Técnicas. ✓
- ☐ b. Produtividade.
- ☐ c. De vulnerabilidade.
- ☐ d. De estabilidade
- ☐ e. De qualidade.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Técnicas.

Questão 13  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

As métricas orientadas a tamanho medem a funcionalidade entregue pela aplicação ao usuário como valor de normalização (CESPE, 2011, TRE-ES, Técnico – Programação de Sistemas):

Escolha uma opção:

- ☒ a. Errado ✓
- ☐ b. Certo

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Errado

Questão 14  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

É um exemplo de métrica de controle de software (FUNCAB, 2010, SEJUS-RO, Analista de Sistemas):

Escolha uma opção:

- ☐ a. o comprimento médio de identificadores em um programa.
- ☒ b. o tempo médio requerido para reparar defeitos relatados. ✓
- ☐ c. o número de mensagens de erro.
- ☐ d. o número de atributos e operações associadas com objetos em um projeto.
- ☐ e. a complexidade ciclomática de um módulo.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: o tempo médio requerido para reparar defeitos relatados.

Questão 15  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00

No tocante às métricas de software, é um exemplo de uma métrica de robustez (Fundação Dom Cintra, 2010, MAPA, Analista de Sistemas):

Escolha uma opção:

- ☐ a. transações processadas por segundo;
- ☒ b. porcentagem de eventos que causam falhas; ✓
- ☐ c. tempo de *refresh* na tela;
- ☐ d. número de chips de memória RAM;
- ☐ e. número de sistemas-alvo.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: porcentagem de eventos que causam falhas;