

## CONCURSO PÚBLICO – TCE/PR

### CARGO 8: ANALISTA DE CONTROLE – ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

#### PROVA DISCURSIVA P<sub>3</sub> – QUESTÃO 1

Aplicação: 11/9/2016

### PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

**1** Com relação às fases e atividades do processo, o candidato poderá dissertar sobre as seguintes (não se limitando a elas):

**z análise econômica** — visa a estabelecer se o projeto de *software* gerará lucro, e se a receita gerada será suficiente para cobrir os custos.

**z análise de requisitos de software** — nessa fase, são desenvolvidas atividades voltadas à extração de informações junto ao cliente/demandante do *software*, as quais serão sistematizadas sob a forma de requisitos desse *software*.

**z especificação** — a especificação é a tarefa de descrever precisamente o *software* que será escrito, preferencialmente de uma forma matematicamente rigorosa. Na prática, somente especificações mais bem-sucedidas foram escritas para aplicações bem compreendidas e afinadas que já estavam bem desenvolvidas, embora sistemas de *software* de missão crítica sejam frequentemente bem especificados antes do desenvolvimento da aplicação. Especificações são mais importantes para interfaces externas que devem permanecer estáveis.

**2** Exemplos de artefatos que podem ser citados:

Documento de visão

Documento de regras de negócio

Documento de *business case* (investigação preliminar)

Documento de orçamento e cronograma

Documento de especificação de requisitos

Requisitos funcionais (modelo de *use case*)

Requisitos não funcionais

Modelo conceitual inicial

Glossário

Projeto arquitetural (poderá incluir um modelo de componentes)

Refinamento dos requisitos funcionais (modelo de *use case*)

Refinamento do modelo conceitual (modelo conceitual)

Inclui vários tipos de diagramas UML

Refinamento do projeto arquitetural (poderá incluir um modelo de componentes)

Refinamento do glossário

Projeto de baixo nível (modelo de projeto)

Inclui vários tipos de diagramas UML

Esquema de banco de dados

Planos de testes

Fase de implantação

Planos de publicação

Planos de testes alfa, beta

Planos de treinamento

**3** Exemplos de diagramas UML a serem desenhados:

Diagrama de caso de uso

Diagrama de classe

Diagrama de objeto

Diagrama de colaboração

Diagrama de sequência

Diagrama de atividades

Diagrama de estado  
Diagrama de componentes  
Diagrama de depuração  
Diagrama de pacotes