

CONCURSO PÚBLICO – TCE/PR

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

PROVA DISCURSIVA P_3 – QUESTÃO 1

Aplicação: 11/9/2016

PADRÃO DE RESPOSTA

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