

**CONCURSO PÚBLICO
INSTITUTO DE PREVIDENCIA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA-PB**

PROVA DISCURSIVA

**CARGO: S03 - ANALISTA PREVIDENCIÁRIO – ANALISTA DE INFORMÁTICA: ANALISTA
DE SISTEMAS E PROGRAMAÇÃO**

PADRÃO DE RESPOSTA – QUESTÃO 01

O modelo de ciclo de vida cascata define uma abordagem sequencial e sistemática para o desenvolvimento de software, começando com o levantamento das necessidades por parte do cliente, avançando pelas fases de planejamento, modelagem, construção, emprego e culminando no suporte contínuo do software concluído.

O modelo incremental permite dividir e desenvolver o software em incrementos. Cada incremento engloba um subconjunto de funcionalidades do sistema. Logo após que o desenvolvimento de um incremento é concluído e entregue, os clientes podem colocá-lo em operação.

A principal diferença entre o modelo cascata e modelo incremental é justamente o fato de que no modelo cascata o software é desenvolvido por completo em apenas uma iteração do processo de desenvolvimento e o software só é entregue quando estiver completamente concluído. Por outro lado, o modelo incremental emprega uma iteração para cada incremento, em que, ao final de cada iteração o incremento é entregue e adicionado à versão operacional do sistema.

As principais desvantagens do modelo cascata são a dificuldade de adaptação a mudanças, a dificuldade de inclusão de novas funcionalidades ao escopo do projeto e a demora em entregar uma versão operacional do sistema. A principal vantagem do modelo em cascata é a menor complexidade da gestão das atividades do processo de desenvolvimento.

As principais vantagens do modelo incremental são a maior facilidade de adaptação a mudanças, maior facilidade de inclusão de novas funcionalidades ao escopo do projeto e maior rapidez para entrega de uma versão operacional do sistema para o cliente. A principal desvantagem do modelo incremental é a maior complexidade na gestão das atividades e dificuldade para dividir de maneira correta o sistema em incrementos.

Referências Bibliográficas:

1. Engenharia de Software - Uma Abordagem Profissional - 7ª Ed. Pressman, Roger S.
2. Engenharia de Software - 8ª Edição 2007 - Ian Sommerville
3. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas Com Uml - 3ª Ed.