

## ENADE 2017

### Questão 1

A engenharia de requisitos, do ponto de vista do processo de *software*, é uma ação de engenharia de *software* importante, que se inicia durante a atividade de comunicação e continua na de modelagem. Ela deve ser adaptada às necessidades do processo, do projeto, do produto e das pessoas que estão realizando o trabalho.

PRESSMAN, R. S. *Engenharia de software: uma abordagem profissional*. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016 (adaptado).

Considere os requisitos, a seguir, de um sistema para uma universidade, na qual se pretenda gerenciar o setor acadêmico.

- **R1:** o sistema deve permitir que cada professor realize o lançamento de notas das turmas nas quais lecionou;
- **R2:** o sistema deverá ser desenvolvido de forma a possibilitar seu transporte para outro sistema operacional em, no máximo, sessenta dias;
- **R3:** o sistema deve permitir que um estudante realize a sua matrícula nas disciplinas oferecidas em um semestre letivo;
- **R4:** o sistema atualiza a nota do estudante, permitindo sua visualização, em até dois segundos depois do momento que o professor a registra;
- **R5:** o sistema deve permitir que o auxiliar de serviços acadêmicos realize o cadastro de um estudante em não mais do que dez minutos de orientação.

Nessa situação, representam descrições de requisitos não funcionais apenas os requisitos

- A** R1, R2 e R3.
- B** R1, R2 e R5.
- C** R1, R3 e R4.
- D** R2, R4 e R5.
- E** R3, R4 e R5.

Questão 2 -

Os modelos de processo foram propostos para trazer ordem ao caos existente na área de desenvolvimento de *software*. A história mostra que esses modelos trouxeram considerável contribuição no trabalho da engenharia de *software*.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de *software***: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016 (adaptado).

A respeito dos modelos de processo, avalie as afirmações a seguir.

- I. São atividades do modelo incremental: especificação, desenvolvimento e validação.
- II. No modelo espiral, a fase de modelagem é responsável, entre outras atividades, pela estimativa, cronograma e análise de risco.
- III. O modelo cascata sugere uma abordagem sequencial e sistemática para o desenvolvimento de *software*, iniciando na especificação de requisitos e finalizando com a entrega do *software* concluído.

É correto o que se afirma em

- A** II, apenas.
- B** III, apenas.
- C** I e II, apenas.
- D** I e III, apenas.
- E** I, II e III.

Afirmção I está correta

Todavia, diferente do *Modelo em Cascata*, onde cada etapa tem sua vez para acontecer e, ao término de todas, o projeto termina, no *Modelo Incremental* as atividades de **Especificação, Projeto, Implementação e Validação** são intercaladas, acontecendo em cada nova versão, com rápido feedback entre todas as atividades (SOMMERVILLE, 2011).

Afirmção III está correta

A afirmação II está incorreta

**Correta é a letra D**