Engenharia de Software

Professor Gilmar Luiz de Borba

Questões - Conceitos

**(01)** Citar os principais fatores que contribuíram para a crise do software.

**(02)** Citar 3 (três) problemas resultantes da crise do software.

**(03)** Quais são os "modelos (visões) existentes" durante o processo de análise e

desenvolvimento de um sistema de informação.

**(04)** Conceituar Engenharia de Software.

**(05)** Diferenciar Ciência da Computação x Engenharia de software.

**(06)** Diferenciar Engenharia de Sistemas x Engenharia de software.

**(07)** Quais são os principais desafios da Engenharia de Software?

**(08)** Quais são os principais atributos de um bom software?

**(09)** O que é um processo?

**(10)** Porque falar de Modelos de ciclo de vida?

**(11)** Quais são as principais características do modelo de ciclo de vida Codifica-Remenda?

**(12)** Quais são as principais diferenças entre os modelos de ciclo de vida em cascata e cascata

com realimentação?

**(13)** Dentre os modelos apresentados, qual é, em sua opinião, o mais próximo da realidade e

mais usados pelos processos atuais?

**(14)** Citar 5 dos principais processos (ou frameworks) usados na Engenharia de Software.

**(15)** Citar algumas características (valores e princípios) das metodologias ágeis.

**(16)** Descrever o principal objetivo do processo RUP.

**(17)** Quais são as principais práticas usadas no RUP?

**(18)** Quais são as principais características do RUP?

**(19)** Quais são as fases do RUP?

**(20)** Quais são as disciplinas do RUP?

**(21)** Qual é o seu entendimento sobre a disciplina: Análise e Construção?

**A modelagem de negocio ~e fazer uma ideia de alto nível do projeto, visão abrangente.**

**Requisito ~e o levantamento dos requisitos iniciais, requisitos funcionais do software.**

**Analise e construção é a parte de projeto, desenhar, construção é desenho, requisitos não funcionais.**

**Implementação é o desenvolvimento do software.**

**(22)** De acordo com o gráfico, a Modelagem de Negócios e Requisitos possuem mais peso em

qual fase do processo?

**Na fase de concepção, Conception, no final da fase de concepção e no inicio da elaboração,**

**(23)** De acordo com o gráfico, qual(is) é(são) a(s) fase(s) onde serão contratados um número

maior de analista(s) e programadore(s)?

**Na fase de Construção**

**(24)** Porque a fase de concepção é importante para a continuidade do projeto?

**Nessa fase são identificados os casos de uso de alto nível e as classes de domínio, e os riscos do projeto. Consegue avaliar o preço do projeto.**

**(25)** No texto, ao ser apresentado a fase de Elaboração, faz menção aos diagramas de

interação. Quais são os diagramas da UML que representam essa categoria? Porque são

denominados diagrama de interação?

**(26)** No contexto do RUP, o que é um artefato?

**(27)** No contexto do RUP, o que é um trabalhador (worker)?

**(28)** No contexto do RUP, o que é uma atividade?

**(29)** Qual é a definição para caso de uso segundo o Rational Unified Process?