



**Faculdade de Tecnologia SENAI de Desenvolvimento Gerencial – FATESG**  
Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Componente Curricular: **Engenharia de Software**

Docente: Elisabete Tie Hato

Aluno: \_\_\_\_\_

**Data:** 07/11/2019

**Turma:** 1º Período

**Tipo:**

**Nota:**

**Visto Professor:**

## Exercício de Revisão N2

Conforme conteúdo ministrado em sala de aula e através de pesquisa, responda:

1. Defina as seguintes áreas do Swebok:
  - a. Gerência de Configuração de Software
  - b. Gerência da Engenharia de Software
  - c. Qualidade de Software
  - d. Processos da Engenharia de Software
  - e. Ferramentas e Métodos
2. Para cada área acima, liste três atividades executadas em cada área e uma ferramenta utilizada em cada área.
3. O que é ciclo de vida de software?
4. Dentre os modelos de ciclo de vida de software, podemos destacar os seguintes modelos:
  - a. Caótico
  - b. Cascata
  - c. Prototipação
  - d. Iterativo e Incremental
  - e. RAD – Rapid Application Development
  - f. Espiral

Apresente duas características que melhor se encaixe com cada um dos modelos acima.
5. Escolha quatro modelos de ciclo de vida de software acima e construa o diagrama de funcionamento dos modelos escolhidos.
6. O que são metodologias ágeis de desenvolvimento de software?
7. Quais são as características existentes em uma metodologia ágil?
8. Quais são os valores do manifesto ágil?
9. Cite quatro benefícios da metodologia ágil para o desenvolvimento de software.
10. Liste quatro metodologias ágeis existentes no mercado:
  - a. Apresente uma breve síntese de cada metodologia escolhida.

b. Apresente o funcionamento de cada metodologia escolhida.

11. O que é qualidade de software?

12. O que significa os termos maturidade e capacidade na área de qualidade de software?

13. O que é CMMI e MPS.Br e em quantos níveis é dividido cada um?

14. O que são atributos de processo para o CMMI e MPS.Br?

15. Quais níveis existem no CMMI, escreva uma breve síntese de cada nível.

16. Quais níveis existem no MPS.Br, escreva uma breve síntese de cada nível.

17. Apresente, no mínimo, três diferenças existentes entre o CMMI e o MPS.Br.

18. O que é Seis Sigma? Quais suas fases?

19. O que é Balanced Scorecard (BSC)?

20. Pesquisar sobre “Processo Unificado da Rational” e responder: O que é RUP? Descreva suas fases e disciplinas.