

Universidade Federal do Maranhão  
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia  
Disciplina: Engenharia de Software  
2ª. Avaliação

Professor: Davi Viana dos Santos

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

**1ª. Questão:** Analise o caso descrito abaixo.

ESTUDO DE CASO: Gerenciador de tarefas para equipe de desenvolvimento.

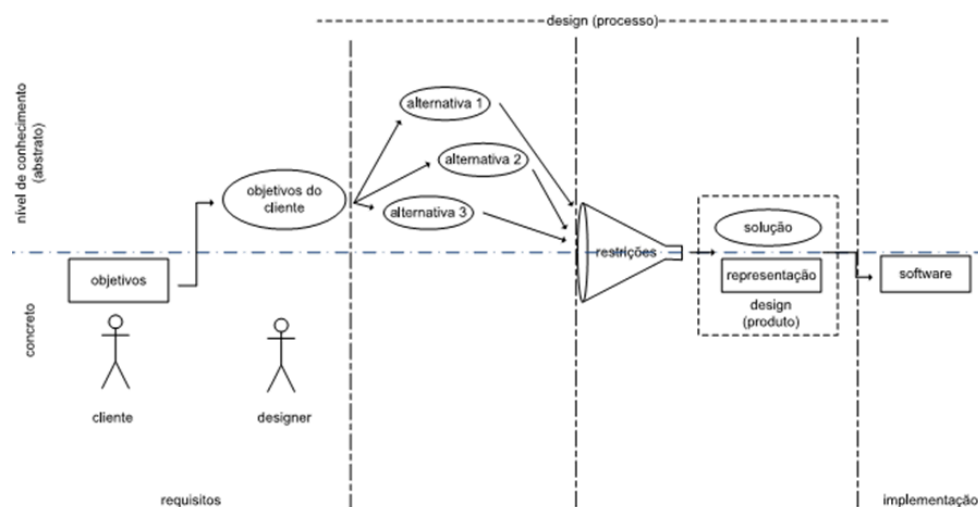
O projeto SIGMA consiste no planejamento e desenvolvimento de um software para auxiliar no gerenciamento das tarefas de uma equipe de desenvolvimento. Este software será um sistema *web* que receberá o cadastramento de tarefas, contagem de tempo de cada tarefa, estimativas de entregas e relatórios para visualizar informações. O desenvolvimento do sistema em si será feito em java.

Inicialmente, será realizado um estudo na empresa contratante para verificar como funciona o gerenciamento de tarefas atualmente. Será documentado todo o processo atual de gerenciamento das tarefas. Em seguida, será realizada uma análise nas informações coletadas e através deste procedimento será gerada a especificação do sistema que será desenvolvido. A especificação do sistema irá conter os diagramas, documento com a especificação técnica, etc. Reuniões semanais serão elaboradas para o acompanhamento do projeto. Cada reunião realizada irá gerar uma ata de reunião. Serão realizados testes no ambiente de desenvolvimento e no ambiente de produção. Após os testes em ambiente de desenvolvimento, será realizada a migração dos dados atuais para o sistema que será desenvolvido. Após a migração dos dados, todos os usuários que utilizarão o sistema e os responsáveis pela infraestrutura da empresa serão treinados no sistema. Por fim, o sistema será instalado no cliente. Fonte: <https://app.assembla.com/spaces/tfgps/wiki/Escopo>

Faça o que se pede a seguir:

- Defina 5 requisitos funcionais e 5 requisitos não funcionais para este sistema – 2,0 pontos
- Apresente o digrama de caso de uso do sistema - 2,0 pontos
- Apresente uma ideia (pode ser gráfica) de um MVC deste projeto - 1,0 ponto

**2ª. Questão (2,0):** Apresente e discuta quais são as duas etapas necessárias de projeto(design)



**3ª. Questão:** (IADES – 2013 - adaptado) A fase de elaboração dos testes de software é uma das partes mais importantes, no desenvolvimento de um software. Sobre o teste de caixa branca, assinale a alternativa (1,0) correta e apresente um exemplo com esquema gráfico desenhado a mão (2,0) de execução do teste de caixa branca.

- (    ) Teste feito verificando a estrutura do código-fonte.
- (    ) Teste executado pelo usuário final do software.
- (    ) Teste realizado na fase de concepção do software.
- (    ) Teste executado após a implantação do software, verificando as entradas e saídas.