



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Engenharia de Software

AD2 1º semestre de 2016

Atenção: para responder a algumas das questões você necessitará ler o material de aula e eventualmente realizar pesquisas na internet. ****não copie!** Defina e explique com suas próprias palavras, informando quais fontes de informação você utilizou**

- 1) O conhecimento aplicado no gerenciamento de projetos pode ser dividido em várias disciplinas. Algumas destas disciplinas são chamadas de "disciplinas centrais" por dominarem a etapa de planejamento no gerenciamento de projetos. Quais são as três disciplinas centrais no gerenciamento de projetos e qual é o papel de cada uma? (valor 2,0 pontos).
- 2) No material de aula falamos sobre diagramas de sequência e de colaboração. Ambos se propõem a representar a troca de mensagens pela qual se realizam os cenários de um caso de uso. Entretanto, quais são as principais diferenças entre os diagramas de sequência e colaboração? (valor: 2,0 pontos)
- 3) Atividade de pesquisa: O que é um sistema de sistemas (*system of systems*)? Que características estes sistemas apresentam que os diferenciam de sistemas convencionais? Dê um exemplo de um sistema de sistemas e aponte que características este sistema apresenta. (valor: 2,0 pontos)
- 4) Explique o que é teste estrutural. Apresente três exemplos de critérios de teste que podem ser utilizados para projetar casos de teste para este tipo de teste. (valor: 2,0 pontos)
- 5) Explique o que você entende pelos termos defeito, falta, erro e falha. Explique a diferença entre eles, e cite pelo menos uma técnica de verificação, validação e teste que pode ser usada para identificar cada um deles. Dê um exemplo de como defeitos podem ser classificados. (valor 2,0 pontos)