



Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Princípios da Engenharia de Software

Professor: Clávison Martinelli Zapelini E-mail: clavison.zapelini@unisul.br

AVALIAÇÃO TEÓRICA I

Observações:

A avaliação se encerrará exatamente ás 22:00 (sem intervalo). Deve ser executada de forma individual e sem consulta. As dúvidas em relação às questões serão esclarecidas nos momentos iniciais juntamente com a leitura da prova.

1 – A Engenharia de Software baseia suas premissas em três elementos básicos: Processos, Métodos e Ferramentas. Com base nos conceitos desses elementos, identifique no texto a seguir, os processos, métodos e ferramentas (2 ponto):

Numa panela grande, coloque o milho e o óleo, leve ao fogo alto sempre mexendo.

Quando estourar a 1ª pipoca retire a panela do fogo e COM MUITO CUIDADO, abra a tampa, coloque a água rapidamente e feche a tampa.

Depois de uns segundos abra novamente e coloque o açúcar e feche de novo, volte a panela para o fogo alto e sem parar de misturar espere estourar, mas quando começar a diminuir a frequência do estouro, desligue o fogo e continue mexendo até parar de estourar, pois se não fizer assim, queima. Coloque em travessa de vidro ou cerâmica, não coloque em plástico porque pode derreter com o

Processos: When a mille e a also na ponele a levon ao logo sempe mesento al se a temps, believe temps, Coldon aques, Coldon ponele no bajo coloras procesas temps. Métodos: letiron a ponela do lago com muito su dado, coloro aquo rapdomento para diminin a hequena a do estouro del ga o togo, certinuor mechendo para guerman o hequena de vidro au ceramica, porque pestro pare devider a contra contra pestro pare devider a forma de vidro au ceramica, porque pestro pare devider a ferramento. Poneley milhe, oleo, bogo, agua, aguar ce traverse.

2 - Existem alguns modelos de ciclos de vida de desenvolvimento de software pré-fabricados.

se montem contato com o Ciente umo unia ingle se Intreza o refresere de umo unia vy.

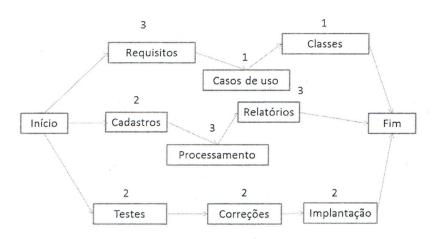
l'entrepre o softerare em portes onde o cliente sai se interendo e no final se agrupa tados os intereçãos.

3 – Dado a seguinte informação a respeito de um projeto de software:

O software deve realizar uma fotografia da face do paciente antes de o mesmo contrair a mandíbula e outra fotografía com a mandíbula contraída. Após a aquisição de ambas as imagens, o software deve retornar milimetricamente a diferença das medidas, para identificar a pressão da mordida do paciente. Deve ser desenvolvido em 30 dias e o valor a ser cobrado do cliente é de R\$ 5000,00.

	Com base nos conceitos de Escopo, Qualidade, Prazo e Custo, de as seguintes sugestões, analisando o impacto em cada aspecto (1 ponto):
, ,	- O que pode ser feito para aumentar o escopo do projeto? - Nova elabora Josta com planos Mesan hara estra aos funcionados X
	- Qual o impacto na Qualidade, Custo e Prazo que essa modificação irá causar? Lem terlado (Justo de Capatiente) por mode capatiente por mode de la lucio por mode de lucion extres. Lucio - prode Ocorrer alvoso, raso os funcionar mode que para lucion de execução de um projeto, chegaram-se as seguintes estimativas (2 pontos): - Os mais otimistas: 90 dias - A média: 120 dias - Os mais pessimistas: 160 dias.
4	a) Qual a técnica mais adequada para estimar o prazo em virtude dessa realidade? Porque? Junica de gent, porque las de sum os quante defens que ele dios
	b) Qual o prazo estimado com a utilização desta técnica?
	5 – Para o projeto que será desenvolvido nesta disciplina, como atividade prática de sua equipe, qual o prazo do caminho crítico? (2 pontos)
	Número da equipe: 10 Prazo do caminho crítico: 20

6 - Analise os marcos do projeto a seguir e estabeleça o caminho crítico (qual é o caminho crítico e qual o tempo) e as folgas para os demais caminhos utilizando o algoritmo CPM (Critical Path Method) (1 ponto):



O cominho citio esto no procenomento e relatorios com tempo 3. X Cloprituro CPM =0?X