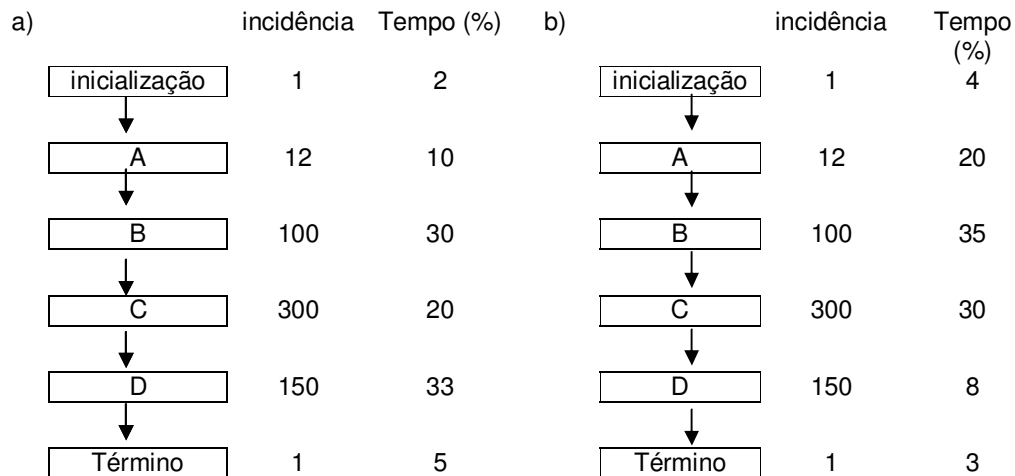


Bacharelado em Sistemas de Informação
1ª Lista de Exercícios de Modelagem e Avaliação de Desempenho
 Prof. Walteno Martins Parreira Júnior

- 1) O que você entende por avaliação de desempenho?
- 2) Quais as três áreas em que a análise de desempenho deve ser aplicada?
- 3) O que é a técnica kernel? Qual a sua melhor aplicação?
- 4) O que é um programa kernel?
- 5) Dado o fluxo de uma aplicação, qual seção deve ser escolhida para ser a porção crítica na técnica Kernel? Explique a sua escolha.



- 6) O que é a técnica benchmark?
- 7) O que são as cargas usadas na técnica Benchmark? Quais os tipos existentes de cargas?
- 8) Explique porque as cargas artificiais são mais usadas?
- 9) O que é a técnica Programas Sintéticos?
- 10) O que é a técnica Modelos Analíticos?
- 11) Qual a dificuldade da aplicação da técnica Modelos Analíticos?
- 12) O que é a técnica de Simulação?
- 13) Quais são as seis divisões do estudo de Simulação? Explique cada uma.
- 14) O que é a técnica de Monitoramento?
- 15) Quais são as três fases da técnica de Monitoramento? Explique cada uma.
- 16) As técnicas de Monitoramento são implantadas de duas maneiras. Quais são elas? Como são implantadas?

Dada a tabela abaixo:

Área de Aplicação						
	Projeto		Seleção		Avaliação	
Técnica	Hardware	Software	Hardware	Software	Hardware	Software
Kernel	3	1	2	1	0	2
Benchmark	0	1	3	3	2	2
Programas Sintéticos	2	2	3	3	2	2
Modelos Analíticos	3	1	2	1	2	1
Simulação	3	3	2	2	2	2
Monitoramento	2	2	2	2	3	3

Onde: 0-técnica não aplicável; 1-técnica aplicável porém inadequada; 2-técnica aplicável porém recomendável ser combinada com outra técnica; 3-Técnica satisfatória

Usando os conhecimentos adquiridos sobre as técnicas apresentadas e a tabela apresentada acima, escolher a técnica ou as técnicas que voce usaria para as situações descritas abaixo. Explique a sua escolha.

- 17) A empresa Comercial X está reformulando a área de informática, pois a situação atual não é satisfatória. Em uma reunião da direção da empresa foi apresentada a solução de desenvolver novos sistemas, para substituir os atuais. Como responsável pela área de informática, voce deverá pesquisar a solução dos problemas e indicar à diretoria os custos e prazos, fornecendo-lhes as informações. Qual a área de aplicação? Que técnica ou técnicas poderá usar para definir os novos sistemas? Explique as respostas.
- 18) Sendo o responsável pela informatização de uma empresa que está sendo criada, voce deve tomar uma decisão. Existem várias opções de sistemas no mercado e dentro de alguns meses voce terá de apresentar para os acionistas um relatório com as suas conclusões e os custos de implantação e operação da área de informática. Qual dentre as soluções oferecidas pelo mercado (software de prateleira) será adquirida. Responda: Qual a área de aplicação? Que técnica ou técnicas poderá usar para definir os novos sistemas? Explique as respostas.
- 19) Uma equipe foi organizada para premiar o melhor software de gestão de consultórios médicos e você será o coordenador da comissão. Cabe a você apresentar as notas técnicas dos softwares concorrentes. Qual a área de aplicação? Que técnica ou técnicas poderá usar para definir os novos sistemas? Explique as respostas.
- 20) Uma equipe foi contratada para projetar um equipamento de coleta de dados, seguindo um conjunto determinado pelo Departamento Comercial. Para definir as especificações do equipamento, e atender as necessidades dos clientes, serão realizados testes de performance. Qual a área de aplicação? Que técnica ou técnicas poderá usar para definir os novos sistemas? Explique as respostas.
- 21) A empresa Comercial XY te contratou para reformular a área de informática, pois a situação atual não é satisfatória. Em uma reunião da direção da empresa deverá ser apresentada uma solução. Como responsável pela área de informática, voce deverá pesquisar a solução dos problemas e indicar à diretoria a solução e os custos e prazos, fornecendo-lhes as informações necessárias. Qual a área de aplicação? Que técnica ou técnicas poderá usar para definir os novos sistemas? Explique as respostas.