



INSTITUTO FEDERAL
NORTE DE MINAS GERAIS
Campus Montes Claros

INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS – IFNMG – CAMPUS MONTES CLAROS

| | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| ALUNO (A): | | Nº: |
| CURSO: Ciência da Computação | PERÍODO: 8º | PROFESSOR (A): Luciana Balieiro Cosme |
| DISCIPLINA: Sistemas de Informação | TURNOS: DIURNO | DATA: ____/____/____ |

Exercícios de Fixação – Capítulos 12 e 13

Obs.: Este exercício deve ser entregue junto com a prova e será utilizado para fins de avaliação.

Questão 1.

Quais são as razões típicas para se iniciar o desenvolvimento de um sistema?

Questão 2.

Qual é a diferença entre um analista de sistemas e um programador?

Questão 3.

Liste os fatores que tem influência no sucesso de um projeto.

Questão 4.

Quais são as principais etapas de um ciclo de vida de um sistema?

Questão 5.

Defina os diferentes tipos de viabilidade que o desenvolvimento de sistemas deve considerar.

Questão 6.

Quando é possível utilizar a prototipagem e quais são os benefícios oferecidos por ela?

Questão 7.

Quais são as principais características do desenvolvimento ágil?

Questão 8

Cite algumas questões sociais e éticas relacionadas ao uso de etapas terceirizadas no desenvolvimento, na manutenção e nas atividades operacionais nos sistemas dentro das empresas. Cite, pelo menos, dois exemplos que você conhece de atividades terceirizadas.

Questão 9

Cite um exemplo em que o desenvolvimento, a implantação ou a gestão de um sistema ameaçou a vida de pessoas por falhas em seus processos.

Questão 10

Quais são os principais fatores que contribuem para o fracasso de um projeto de sistema?

Questão 11

Qual o propósito da investigação de sistemas. Cite duas perguntas que devem ser respondidas nesse processo.

Questão 12

Por que a análise de viabilidade é uma fase crítica na investigação de sistemas?

Questão 13

Modele um processo que você conheça utilizando um diagrama de fluxo de dados.

Questão 14

Na sua opinião, qual o processo da análise de sistemas é mais importante, do ponto de vista da gestão das empresas e do ponto de vista dos usuários? Justifique.

Questão 15

Qual o objetivo de um projeto de sistemas?

Questão 16

Quais são os diferentes tipos de backup de software e de banco de dados? Descreva o procedimento que você usa para fazer backup de seus arquivos. Você já enfrentou perdas de dados? Houve um plano de recuperação? Se sim, qual plano você utilizou e ele foi bem-sucedido? Se não, apresente um possível plano de recuperação de dados, que você poderá utilizar no futuro.

Questão 17

Explique o que consiste: a) um projeto de segurança e b) um projeto ambiental.

Questão 18

Quais são as principais razões para termos atenção redobrada para a manutenção de um sistema? Quais são os principais tipos de manutenção?

Questão 19

Quais as principais razões para ter um bom contrato para o desenvolvimento de um sistema?

Questão 20

Quando adquirir ou quando comprar um software para uma determinada empresa ou indivíduo?

Questão 21

Quais são os principais aspectos dos testes de um sistema?