Disciplina: Análise de Projetos e Sistemas

Professores: Nilson/Gerson

NOME: IGOR VINICIUS DOS SANTOS NERY SOUSA

**Instruções para desenvolvimento**

1. **As questões se baseiam na explicação durante a aula e na apostila postada pelo professor;**
2. **Algumas questões exigem uma reflexão, tendo como base o conteúdo que foi explicado durante a aula e o projeto tcc que você pretende desenvolver;**
3. **Respostas iguais, nota igual a – 0 (Zero)**
4. **Diante do cenário apresentado durante a aula de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, responda: O que é um Sistema?**

R:  um conjunto integrado de componentes regularmente inter-relacionados e interdependentes criados para realizar um objetivo definido.

1. **Qual a diferença entre Dado/Informação?**

R: Dado: é o material bruto, mais não são específicos//Informação: é a percepção concreta que podemos extrair deles.

1. **O que é um Sistema Satélite? Esta prática é indicada? Justifique sua resposta.**

R: O Sistema Satélite é uma tecnologia avançada de armazenagem que pode aumentar significativamente a eficiência da movimentação de materiais na empresa, além de otimizar o espaço disponível e garantir a segurança dos trabalhadores.

1. **Qual a finalidade da ISSO 12207?**

R: É a primeira norma internacional que descreve em detalhes os processos, atividades e tarefas que envolvem o fornecimento, desenvolvimento, operação e manutenção de produtos de software.

1. **Nós podemos afirmar que um dos objetivos fundamentais de um Sistema de Informação é garantir a consciência com o restante dos sistemas da organização? Justifique detalhadamente sua resposta!**

R: Saber compreender como as organizações podem utilizar sistemas de informação para resolver problemas organizacionais e criar vantagem competitiva, ou seja, ser capaz de contribuir para o processo de desenvolvimento de sistemas de informação cumprindo seu papel nas organizações de sua gestão.

1. **Porque o modelo em cascata é um dos mais usados?**

R: Além de ser um planejamento bem detalhado, é muito mais preciso e mais fácil de se usar.

1. **Qual a importância de compreender os estágios do ciclo de vida de um sistema de informação?**

R: Ele é importante porque pode nos trazer um planejamento inteligente e capaz de identificar quando é a melhor hora de executar cada tarefa que envolve a criação e a manutenção de um sistema.

1. **Tendo como base as 6 fases do ciclo de vida de um sistema de informação, responda:**
2. **Em que consiste a Fase 1?**

R: É onde as necessidades e os problemas relacionados ao gerenciamento de informações são identificados.

1. **Como a Fase 1 poderá auxiliar no desenvolvimento do seu projeto de TCC?**

**OBS: pense de forma detalhada em seu projeto de tcc.**

R: Basicamente, nos ajudaria a saber como faríamos o nosso TCC, o que teria em nossa empresa, quais as possíveis dificuldades poderíamos enfrentar, o que será feito na empresa, a estrutura em si dela.

1. **Tendo como base a investigação preliminar, responda: Quais são as principais atividades envolvidas na fase de investigação preliminar e como elas contribuem para a identificação das necessidades do sistema?**

R: É nesse momento que as necessidades e os problemas relacionados ao gerenciamento de informações são identificados, além disso, é feito uma revisão da bibliografia institucional e a realização de entrevistas são as formas típicas de encontrar informações úteis para o trabalho a ser realizado.

1. **Tendo como base a fase “análise da informação”, responda: “Como as Informações coletadas durante a investigação preliminar são organizadas na fase de análise da Informação para preparar o design do novo sistema?**

R: Ao analisar e documentar os requisitos, a criação de modelos de dados e diagramas ajuda a visualizar como as informações serão estruturadas e inter-relacionadas no novo sistema facilitando a identificação de possíveis problemas e a criação de soluções eficientes.

1. **Tendo como base a fase “projeto do Novo sistema”, responda: Quais são os fatores chave a serem considerados ao projetar um novo sistema de informação e como o design se alinha as necessidades identificadas**

R: Ele aumenta progressivamente para que o usuário tenha a oportunidade de se acostumar com todos os novos procedimentos e/ou dispositivos. Além disso a aparência do sistema também já é definida.

1. **Tendo como base a fase “Manutenção do Sistema”, responda: Por que a fase de manutenção é considerada contínua e quais são as principais atividades realizadas para garantir o funcionamento contínuo do sistema?**

R: Nessa parte, normalmente leva 40% a 80% dos recursos alocados para o desenvolvimento do sistema e dura até se tornar obsoleta. Nessa parte também, é feita atualizações ou algumas novas funcionalidades são adicionadas ao sistema.

1. **Conceitue Modelo Cascata, Modelo Evolutivo e Modelo Espiral, apontando as principais diferenças entre os respectivos modelos.**

R: Modelo Cascata: Define que as fases serão sequenciais, só será possível passar de fase quando acabar a anterior. A vantagem é a facilidade de gestão do projeto, já a desvantagem é a dificuldade de acomodar mudanças depois que o processo já está em andamento.

Modelo Evolutivo: Ele tem a facilidade de mudanças e possibilidades de oferecer novas funcionalidades naquele mesmo momento. Ele possui grande interação com o usuário, porém, a desvantagem é que ele tem dificuldade em por limites quanto ao escopo e tempo o que demanda maior gerenciamento de projeto.

Modelo Espiral: Ele se baseia em uma espiral, onde cada volta nessa espiral representa uma fase no processo. Uma vantagem é que essas voltas são escolhidas de acordo com o que é requerido, já a desvantagem é que ele é melhor aplicado somente em produtos internos da empresa.