## Projetos em Engenharia - Engenharia de Sistemas

Engenharia de Sistemas

\*Obrigatório NOME/MATRÍCULA \* 1. 2. 1. Assinalar as características que definem sistemas, naturais ou não naturais: Marque todas que se aplicam. Configuram-se como um conjunto de elementos cujas relações são as mesmas entre si Os elementos constituintes interagem entre si É constituído com aporte de tecnologia Possuem limites internos e externos 3. 2. A caracterização de Sistemas de Engenharia Complexos é bem estabelecida pela frase a seguir: Marcar apenas uma oval. Os sistemas de engenharia complexos são identificados pela dificuldade de desenvolvimento, construção e montagem. \_\_\_\_) Os sistemas de engenharia complexos apresentam um resultado que é maior do que a soma dos resultados dos seus elementos constituintes Os custos de construção evidenciam a complexidade dos sistemas de engenharia. A complexidade dos sistemas de engenharia complexos se manifestam pelo elevado aporte de ciência e tecnologia.

4.	3. Defina com suas palavras o significado de Sistema de Sistemas (SoS, do inglês, System of Systems).
5.	4. Considerando o ciclo de vida de SE, selecione as atividades da engenharia que se aplicam na etapa de pós-desenvolvimento:
	Marque todas que se aplicam.
	Operação
	Suporte Logístico Integrado
	Montagem Formulação do conceito
	Manutenção
6.	5. A abordagem sistêmica de projetos leva em conta a sinergia desejada para os elementos constituintes, com foco em:
	Marcar apenas uma oval.
	Orientar o desenvolvimento e o pós-desenvolvimento para o menor custo possível
	Guiar as atividades de engenharia sempre de acordo com as especialidades envolvidas
	Enfatizar a operação global, mirando sempre o conjunto
	Concentrar-se na concepção, pois dela decorre o pós-desenvolvimento
	Substituir as disciplinas, pois nem todas são adequadas para tratamento de sistemas de engenharia complexos

7.	6. A respeito das disciplinas de Gerenciamento de Projetos e Engenharia de Sistemas, pode-se afirmar que:
	Marque todas que se aplicam.
	Possuem uma interseção, quando a gestão de projetos trata do planejamento e controle do trabalho a ser executado.  São concorrentes, consequentemente inconciliáveis  São aplicáveis no projeto de um sistema, definidos papeis distintos aos engenheiros de sistemas e aos gestores do projeto
	Analisando o escopo, pode-se afirmar que o planejamento e controle da gestão de projetos se aproxima da gestão do trabalho - do projeto, enquanto a engenharia de sistemas se aproxima da gestão do  Todas as alternativas estão corretas
	Todas as alternativas estad corretas
8.	7. A respeito do método da Engenharia de Sistemas estudado. Caracteriza-se por:
	Marcar apenas uma oval.
	Aplicação de quatro passos, de forma incremental e interativa
	Aplicação de um ciclo com quatro passos
	Aplicação de vários ciclos em vários passos
	Aplicação de vários passos em um passo
	Outro:
9.	8. Seja o projeto de um sistema de engenharia. Definir adequadamente seus componentes é parte importante. Na definição é importante compreender os requisitos dos componentes do sistema. Entende-se por requisito:
	Marcar apenas uma oval.
	Propriedade ou comportamento que o componente deve apresentar  O desempenho desejado para o componente  A qualidade esperada para o componente  O modelo do sistema a ser implementado
	A função que o componente deve desempenhar no sistema

10.	apresente uma funcionalidade ou função de um de seus componentes.
11.	10. Selecionar a alternativa que NÃO se configura como uma perspectiva a considerar na integração dos componentes de um sistema:
	Marcar apenas uma oval.
	Semântica
	Legal
	Técnica
	Financeira
	Organizacional
12.	11. Na aplicação do método da engenharia de sistemas, após cada ciclo é necessário que:
	Marcar apenas uma oval.
	Realize-se a análise de requisitos
	Descreve-se o modelo funcional
	Sejam identificados os componentes físicos
	Sejam definidos os requisitos dos componentes do sistema
	As definições do ciclo sejam testadas e validades antes do ciclo seguinte

13.	12. Considerando o ciclo de vida da engenharia de sistemas, a definição do modelo conceitual é uma das etapas. Nela obtém-se:
	Marcar apenas uma oval.
	A representação do sistema funcionalmente capaz e viável para ser desenvolvido o projeto de engenharia
	A apresentação das plantas detalhadas do sistema, capazes de orientar a construção
	As especificações técnicas detalhadas dos componentes, com os limites bem estabelecidos
	A identificação dos riscos à elaboração do projeto técnico
	Outro:

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários