## Projetos em Engenharia - Gestão de Projetos

Conceitos iniciais sobre gestão de projetos

\*Obrigatório

1. NOME/MATRÍCULA \*

2. 1. Você recebeu a incumbência de liderar um time para apresentar a solução de engenharia a um problema. Trata-se do melhoramento de uma linha de produção industrial, cujos resultados não estão satisfatórios. Considerando o método de engenharia proposto, estabelecer a relação entre as etapas e os resultados de saída apresentados nas linhas da tabela abaixo.

Marcar apenas uma oval por linha.

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5	Etapa 6	Etapa 7
Investimento máximo de R\$ 200 mil							
Tempo de ciclo do processo produtivo inferior a 2 dias							
Linha de produção atual apresenta um tempo de ciclo de 5 dias							
Identificadas duas soluções: solução A a um custo de R\$ 150 mil, entregando tempo de ciclo de 2 dias; solução B, custo de R\$ 180 mil, tempo de ciclo 2,4 dias.							
Escolhida a solução A							

3.	2. Considerando o método da engenharia tratado em sala, qual é a atividade a empreender depois de identificar alternativas que solucionam um problema?
4.	3. O problema a ser solucionado na questão 1 requereu a elaboração do desenho de uma nova planta para descrever a posição das ilhas de produção, passagem de cabos e instalação dos postos de trabalho. Considerando os modelos tratados em sala, como se classifica o desenho da planta?
	Marcar apenas uma oval.
	Modelo Físico
	Modelo Computacional
	Modelo Quantitativo
	Modelo Qualitativo
	Outro:
5.	4. O problema a ser solucionado na questão 1 requereu a realização de testes em um protótipo da linha. Considerando os modelos tratados em sala, como se classifica o protótipo?
	Marcar apenas uma oval.
	Modelo Físico
	Modelo Computacional
	Modelo Quantitativo
	Modelo Qualitativo
	Outro:

6.	5. O problema a ser solucionado na questão 1 requereu uma análise da qual resultaram especificações de performance dos recursos, como pessoas e equipamentos, alocados a cada tarefa do processo, assim como o número de trilhas da linha. Considerando os modelos tratados em sala, como se classificam os dados decorrentes dessa análise?
	Marcar apenas uma oval.
	Modelo Físico
	Modelo Computacional
	Modelo Quantitativo
	Modelo Qualitativo
	Outro:
7.	6. Na identificação da solução do problema tratado na questão 1 utilizou-se o Arena. O Arena é uma ferramenta de simulação eficiente e permite elaborar e analisar variados cenários. Considerando os modelos tratados em sala, como se classificam o setup e resultados dos testes?
	Marcar apenas uma oval.
	Modelo Físico
	Modelo Computacional
	Modelo Quantitativo
	Modelo Qualitativo
	Outro:

8.	no município do Rio de Janeiro e precisa realizar entregas para diversos clientes no município, de acordo com o endereço especificado como destino. Propor critérios para decidir pelo melhor roteiro a seguir. Qual é a etapa do método da engenharia em que cabe esse tipo de análise?					
9.	8. Maximiano, A. (Administração de Projetos) define projeto como a sequência de atividades programadas, com compromisso de fornecer um resultado que produz mudança. Dentre as alternativas apresentadas a seguir selecionar aquelas que, no seu entendimento, se constituem características típicas de projetos:					
	Marque todas que se aplicam.  Empreendimento planejado que deve entregar um resultado singular  Não orientado para mudanças  Definido somente por objetivos de ordem qualitativa.  Realizado pela alocação de recursos  Limitado por restrições de prazo					
10.	9. Os sistemas de engenharia são definidos pelo conjunto de elementos constituintes que se relacionam. Assinalar as alternativas que definem características de sistemas:					
	Marque todas que se aplicam.					
	Os elementos estabelecem interação forte O resultado global é maior do que a soma dos resultados individuais dos elementos Possuem limites externos, porém não possuem limites internos devido à forte interação entre os elementos					
	As relações entre os elementos são lineares  O projeto requer normalmente conhecimento interdisciplinar					

10. Apresentar os três projetos.	principais p	arâmetro	s para a	valiação	do suces	sso de
11. Associar as caracte nas linhas da tabela al Marcar apenas uma oval	oaixo com a	-				
	Processo	Projeto				
Sequência de atividades finitas			_			
Empreendimento de duração contínua						
Sequência de atividades repetitivas						
Objetivos únicos						
Objetivos atualizados periodicamente			_			
12. Dentre as alternation corresponde ao produto Marcar apenas uma ovo Produtos físicos Conceitos e inform	to singular p ral. nações, com	oróprio do o consulto	s trabalh	os defir	idos com	
Impressão de livro	os de uma ed	ição				
Manutenção de ve	eículos					

13. Explicar a fras processos".	se: "A gestâ	io de projetos é	orientada à aplicaç	ão de
	x) Execuçã	o; (MC) Monitor	pertencem: (I) Inicia amento e controle;	
	Iniciação	Planejamento	Monitoramento & Controle	Encerrame
Desenvolver o Termo de Abertura do projeto				
Validar o escopo				
Encerrar o projeto ou fase				
Realizar o controle integrado de mudanças				
Criar a Estrutura				

16. 15. A gestão de projetos nas organizações pode ser modelada em níveis. Em cada nível são realizadas atividades de gestão compatíveis com o correspondente nível da gestão organizacional. Associar as atividades relacionadas nas linhas com os níveis correspondentes da gestão de projetos nas organizações.

Marcar apenas uma oval por linha.

	Estratégico	Organizacional	Operacional
A gestão de projetos nas organizações pode ser modelada em níveis. Em cada nível são realizadas atividades de gestão compatíveis com o correspondente nível da gestão organizacional. Associar as atividades relacionadas nas linhas com os níveis correspondentes da gestão de projetos nas organizações.			
Formular o planejamento de longo prazo			
Operar o escritório de gerenciamento de projetos			
Elaborar o Plano de Gerenciamento de Projetos			
Criar sistemas de apoio para controlar os projetos			
Selecionar projetos a realizar para enfrentar a concorrência			
Gerenciar o portfólio			
Gerenciar os centros			

de custo

17.	16. O conjunto de tarefas do projeto relacionadas de maneira lógica que culmina em uma ou mais entregas é chamado de:
	Marcar apenas uma oval.
	Execução do projeto
	Ciclo de vida de projeto
	Fase de projeto
	Tempo de projeto
	Outro:
18.	17. Ao conjunto de fases de um projeto se dá o nome de:
	Marcar apenas uma oval.
	Execução do projeto
	Ciclo de vida de projeto
	Fase de projeto
	Tempo de projeto
	Outro:
19.	18. O que caracteriza uma área de conhecimento, segundo o PMBOK? Citar duas áreas.

20.	19. Identificar artefatos que se constituem linhas de base de um projeto.
	Marque todas que se aplicam.  EAP Plano de gestão de riscos Cronograma Mapa SWOT Orçamento
21.	20. Explicar com suas palavras o que significa a baseline de um projeto.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários